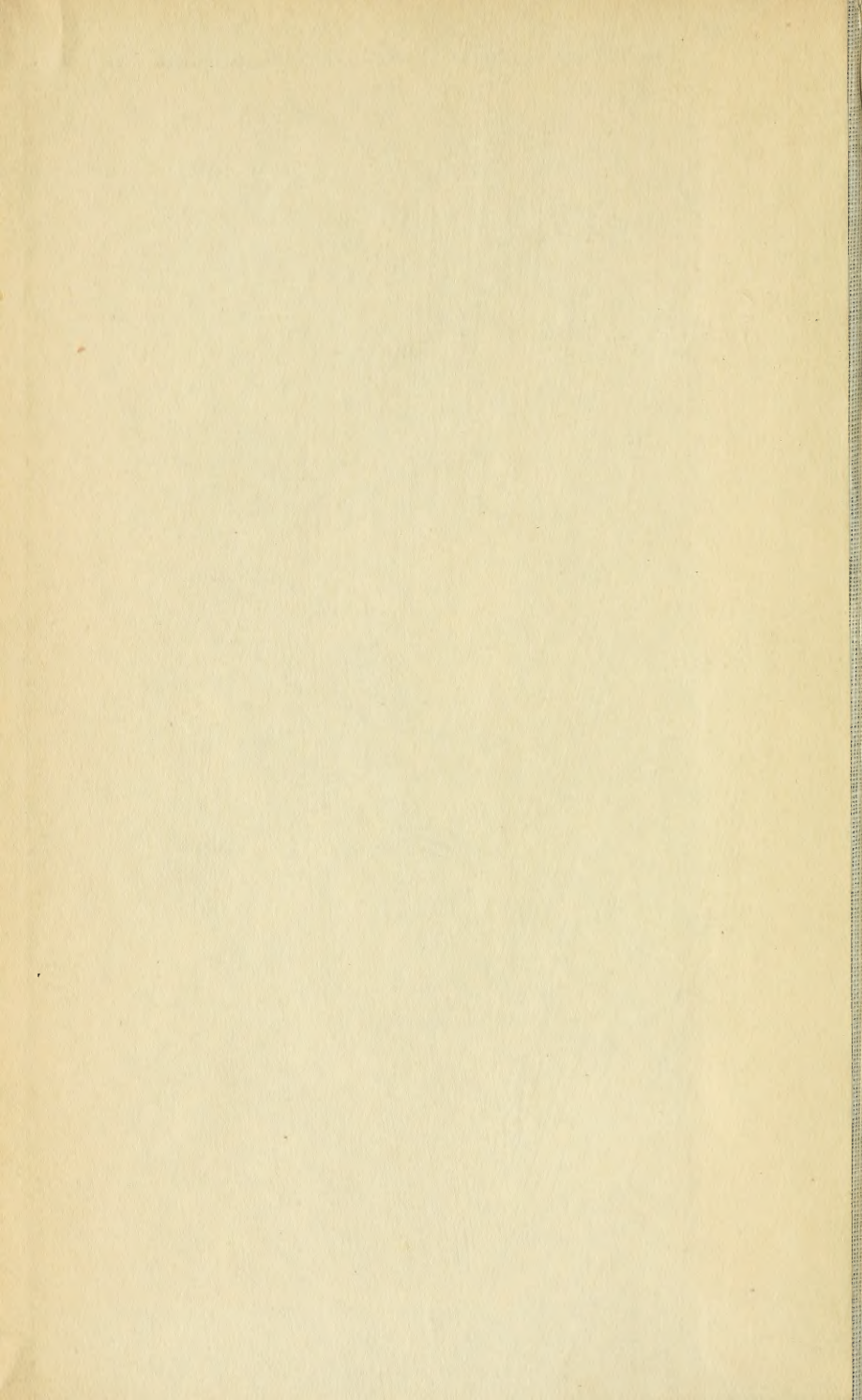


UNIV. OF  
TORONTO  
LIBRARY









ch  
1-Dec-Plac  
Ottawa 16/0/11

7324

D

# CHEMISTRY



## INTERNATIONAL COUNCIL.

DR. CYRUS ADLER (UNITED STATES).  
PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM).  
N. TYPALDO BASSIA (GREECE).  
DR. JOSEF DONABAUM (AUSTRIA).  
DR. J. BRUNHORST (NORWAY).  
DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN).  
E. M. DOWSON (EGYPT).  
PROF. A. FAMINTZIN (RUSSIA).  
PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND).  
PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA).  
DR. M. KNUDSEN (DENMARK).  
PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND).  
PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA).  
PROF. A. LIVERSIDGE (NEW SOUTH WALES).  
PROF. R. NASINI (ITALY).  
DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO).  
PROF. H. POINCARÉ (FRANCE).  
COL. D. PRAIN (INDIA).  
PROF. GUSTAV RADOS (HUNGARY).  
HON. C. H. RASON (W. AUSTRALIA).  
PROF. J. SAKURAI (JAPAN).  
R. TRIMEN, (CAPE COLONY).  
PROF. DR. O. UHLWORM (GERMANY).

## EXECUTIVE COMMITTEE.

PROF. H. E. ARMSTRONG.  
DR. HORACE T. BROWN.  
PROF. A. FAMINTZIN.  
LEONARD C. GUNNELL.  
PROF. H. McLEOD.  
DR. P. CHALMERS MITCHELL.  
PROF. R. NASINI.  
PROF. H. POINCARÉ.  
PROF. DR. O. UHLWORM.

## DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

## REFEREES FOR THIS VOLUME.

DR. E. F. ARMSTRONG AND DR. E. GOULDING.

S. Bb  
1612

# INTERNATIONAL CATALOGUE

OF

## SCIENTIFIC LITERATURE

EIGHTH ANNUAL ISSUE,

### D

## CHEMISTRY

119823  
14/12/11

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL

BY THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:

HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LANE

*France:* GAUTHIER-VILLARS, Paris

*Germany:* R. FRIEDLÄNDER UND SOHN, Berlin

1911 (APRIL)

Z  
7403  
R882  
Div. D  
1908

[Material received between Dec. 1908 and Nov. 1909.]

---

The *International Catalogue of Scientific Literature* is in effect a continuation of the Royal Society's *Catalogue of Scientific Papers* which will, when completed, consist of an Author Catalogue and Subject Index covering the period of 1800-1900. Twelve quarto volumes of the Author Catalogue covering the period 1800-1883 have already been published; the volumes for 1884-1900 are in course of preparation. The Subject Index will be issued separately for each of the seventeen sciences dealt with in the International Catalogue of Scientific Literature, and will be arranged in accordance with its Schedules. The volumes for Pure Mathematics and Mechanics are published. The Subject Index for Physics is in preparation.



# INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

GOVERNMENTS AND INSTITUTIONS CO-OPERATING IN THE PRODUCTION  
OF THE CATALOGUE.

The Government of Austria.  
 The Government of Belgium.  
 The Government of Canada.  
 The Government of Cuba.  
 The Government of Denmark.  
 The Government of Egypt.  
 The Society of Sciences, Helsingfors, Finland.  
 The Government of France.  
 The Government of Germany.  
 The Royal Society of London, Great Britain.  
 The Government of Greece.  
 The Government of Holland.  
 The Government of Hungary.  
 The Asiatic Society of Bengal, India.  
 The Government of Italy.  
 The Government of Japan.  
 The Government of Mexico.  
 The Government of New South Wales.  
 The Government of New Zealand.  
 The Government of Norway.  
 The Academy of Sciences, Cracow.  
 The Polytechnic Academy, Oporto, Portugal.  
 The Government of Queensland.  
 The Government of Russia.  
 The Government of the Cape of Good Hope.  
 The Government of South Australia.  
 The Government of Spain.  
 The Government of Sweden.  
 The Government of Switzerland.  
 The Smithsonian Institution, United States of America.  
 The Government of Victoria.  
 The Government of Western Australia

# INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

## CENTRAL BUREAU.

34 AND 35, SOUTHAMPTON STREET,

STRAND,

LONDON, W.C.

*Director.*—H. FORSTER MORLEY, M.A., D.Sc.

## REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

**Austria.**—Herr Hofrat Dr. Josef v. Karabacek, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.

**Belgium.**—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.

**Canada.**—Prof. J. G. Adami, McGill College, Montreal.

**Cuba.**—Prof. Santiago de la Huerta, Havana.

**Denmark.**—Dr. Martin Knudsen, Jens Koefoedsgade 2, Copenhagen. O.

**Egypt.**—E. M. Dowson, Esq., A.I.C.E., Director-General, Survey Department, Cairo.

**Finland.**—Herr Dr. G. Schauman, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.

**France.**—Monsieur le Dr. J. Deniker, 8, Rue de Buffon, Paris.

**Germany.**—Herr Prof. Dr. O. Uhlworm, Enckeplatz, 3A, Berlin, S.W.

**Greece.**—Monsieur P. Calogeropoulos, Boulē tōn Ellēnōn, 20 Homer Street, Athens.

**Holland.**—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universitāt, Amsterdam.

**Hungary.**—Herr Prof. Gustav Rados, viii, Muzeumkörut, Műegyetem, Buda-Pest.

**India and Ceylon.**—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 57, Park Street, Calcutta.

**Italy.**—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini, Lungara, Rome.

- Japan.**—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.
- Mexico.**—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.
- New South Wales.**—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.
- New Zealand.**—The Director, New Zealand Institute, Wellington, N.Z.
- Norway.**—Mr. A. Kiær, Universitetet, Kristiania.
- Poland (Austrian, Russian and Prussian).**—Dr. T. Estreicher, Sekretarz, Komisya Bibliograficzna, Akademii Umiejętności, Cracow.
- Portugal.**—Senhor F. Gomez Teixeira, Academia Polytechnica do Porto Oporto.
- Queensland.**—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.
- Russia.**—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas. Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.
- South Africa.**—Dr. L. Péringuey, South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.
- South Australia.**—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.
- Spain.**—Señor Don José Rodriguez Carracido, Real Academia de Ciencias, Valverde 26, Madrid.
- Straits Settlements.**—The Director, Raffles Museum, Singapore.
- Sweden.**—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.
- Switzerland.**—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Berne.
- The United States of America.**—Leonard C. Gunnell, Esq., Smithsonian Institution, Washington.
- Victoria.**—Thomas S. Hall, Esq., Hon. Sec. Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.
- Western Australia.**—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library, Perth.



## INSTRUCTIONS.

The present volume contains (*a*) Schedules and Indexes in four languages ; (*b*) An Author Catalogue ; (*c*) A Subject Catalogue.

The Schedules have been revised in accordance with the decisions of the International Convention of 1905.

The Subject Catalogue is divided into sections, each of which is denoted by a four-figure number between 0000 and 9999 called a Registration number. These numbers follow one another in numerical order.

In each section the final arrangement of papers is in the alphabetical order of authors' names.

To find the papers dealing with a particular subject the reader may consult either the Schedule or the Index to the Schedule. The numbers given in the Index are Registration numbers, and can be used at once for turning to the proper page of the Subject Index. This is done by looking at the numbers at the right-hand top corners of the pages.

In the Author Catalogue the numbers placed within square brackets at the end of each entry are Registration numbers, and serve to indicate the scope of each paper indexed. The meaning of these numbers will at once be found by reference to the Schedule.

In case the abbreviated titles of Journals are not understood, a key to these is provided at the end of the volume.

There is an alphabetical index at the end of the volume.

The literature indexed is mainly that of 1908, but includes those portions of the literature of 1901-1907 in regard to which the index slips were received by the Central Bureau too late for inclusion in the previous volumes. There are also entries dated 1909.

# International Catalogue of Scientific Literature

## SCHEDULE

OF

## CLASSIFICATION

---

### (D) CHEMISTRY

#### PRIMARY DIVISIONS

GENERAL	..	..	..	..	..	..	0000
SPECIFIC CHEMISTRY OF THE ELEMENTS	..						0100
LABORATORY PROCEDURE	..	..	..	..	..		0900
ORGANIC CHEMISTRY	..	..	.	..			1000
ANALYTICAL CHEMISTRY	..	..	..	..			6000
CHEMISTRY OF MANUFACTURING PROCESSES							6800
THEORETICAL AND PHYSICAL CHEMISTRY	..						7000
PHYSIOLOGICAL CHEMISTRY	..	..	..	..			8000
AGRICULTURAL CHEMISTRY	..	..	..	..			8500

## (D) CHEMISTRY.

- 0000 Philosophy.  
 0010 History. Biography.  
 0020 Periodicals. Reports of Institutions,  
       Societies, Congresses, etc.  
 0030 General Treatises, Text Books,  
       Dictionaries, Collected Works,  
       Tables.  
 0032 Bibliographies.  
 0040 Addresses, Lectures, etc., of a general  
       character.  
 0050 Pedagogy.  
 0060 Institutions, Collections.  
 0070 Nomenclature.

Chemistry (Specific) of the  
Elements.

## 0100 General.

All specifically chemical subject matter, and such other entries as may be desirable, relating to the elements generally, excepting carbon, shall be arranged under this heading. In the case of carbon, such entries as concern the element or those of its compounds which are not treated as derivatives of hydrocarbons (cyanogen, etc.) shall alone be included under this heading.

The elements shall be arranged alphabetically in the order of their symbols, and numbered from 0110 onwards as follows, the appropriate symbol being appended to each number:—

- 0110 (Ag) Argentum (Silver).  
 0120 (Al) Aluminium.  
 0130 (A) Argon.  
 0140 (As) Arsenic.  
 0150 (Au) Aurum (Gold).  
 0160 (B) Boron.  
 0170 (Ba) Barium.  
 0180 (Be) Beryllium.  
 0190 (Bi) Bismuth.  
 0200 (Br) Bromine.

## (D) CHEMIE.

- Philosophie.  
 Geschichte. Biographien.  
 Periodica. Berichte von Instituten,  
       Gesellschaften, Kongressen etc.  
 Allgemeine Abhandlungen, Lehr-  
       bücher, Wörterbücher, Sammel-  
       werke, Tabellen.  
 Bibliographien.  
 Festreden, Vorträge u.s.w., allge-  
       meiner Art.  
 Pädagogik.  
 Institute, Sammlungen.  
 Nomenklatur.

## Spezielle Chemie der Elemente.

## Allgemeines.

In diese Abteilung sind alle spezifisch chemischen und, falls es angezeigt erscheint, auch andere Abhandlungen aufzunehmen, die sich auf die Elemente im allgemeinen, mit Ausnahme des Kohlenstoffs beziehen. Im Falle des Kohlenstoffs sind nur diejenigen Abhandlungen hier unterzubringen, welche von dem Element selbst, oder von solchen Verbindungen desselben handeln, die nicht als Abkömmlinge von Kohlenwasserstoffen anzusehen sind.

Die Elemente sind alphabetisch nach ihren Symbolen anzuordnen, und von 0110 an, wie im Folgenden angegeben, zu numerieren. Dabei ist jeder Nummer das betreffende Symbol anzuhängen:—

- (Ag) Silber.  
 (Al) Aluminium.  
 (A) Argon.  
 (As) Arsenik.  
 (Au) Gold.  
 (B) Bor.  
 (Ba) Barium.  
 (Be) Beryllium.  
 (Bi) Wismuth.  
 (Br) Brom.



## (D) CHIMIE.

- 0000 Philosophie.  
 0010 Histoire. Biographies.  
 0020 Périodiques. Rapports d'Institutions, de Sociétés, de Congrès, etc.  
 0030 Traités généraux, Manuels, Dictionnaires, Recueils, Tables.  
 0032 Bibliographies.  
 0040 Discours, Cours, etc., d'un caractère général.  
 0050 Enseignement.  
 0060 Institutions, Collections.  
 0070 Nomenclature.

## Chimie (spéciale) des éléments.

## 0100 Généralités.

Tout mémoire dont le sujet se rapporte à la chimie spéciale, et tous autres articles qui se rapportent aux éléments chimiques en général, excepté le carbone, doivent être classés sous cette rubrique.

Pour le carbone on y fera rentrer uniquement ce qui le concerne comme élément, ou bien ce qui concerne ses composés qui ne sont pas considérés comme dérivés des hydrocarbures (cyanogène, etc.).

Les éléments seront arrangés par ordre alphabétique de leurs symboles, et numérotés à partir de 0110, en ayant soin d'ajouter le symbole de l'élément à chaque numéro :—

- 0110 (Ag) Argent.  
 0120 (Al) Aluminium.  
 0130 (A) Argon.  
 0140 (As) Arsenic.  
 0150 (Au) Or.  
 0160 (B) Bore.  
 0170 (Ba) Baryum.  
 0180 (Be) Beryllium (Glucinium).  
 0190 (Bi) Bismuth.  
 0200 (Br) Brome.

## (D) CHIMICA.

- Filosofia.  
 Storia. Biografie.  
 Periodici. Resoconti d'Istituti, Società, Congressi, ecc.  
 Trattati generali, Libri di testo  
 Dizionari, Raccolte, Tavole.  
 Bibliografie.  
 Discorsi, Letture, ecc., aventi un carattere generale.  
 Pedagogia.  
 Istituti, Collezioni.  
 Nomenclatura.

## Chimica degli elementi come tali.

## Generalità.

Tutto quello che si riferisce specificamente alla chimica degli elementi in generale, eccetto il carbonio, dev'essere collocato sotto questa intestazione. Nel caso del carbonio vi si collocherà soltanto quel che riguarda l'elemento o quei suoi composti (cianogeno, ecc.) che non sono riguardati come derivati degl'idrocarburi.

Gli elementi devono essere disposti secondo l'ordine alfabetico dei loro simboli e numerati da 0110 in su, coi loro simboli in corrispondenza di ciascun numero :—

- (Ag) Argento.  
 (Al) Alluminio.  
 (A) Argo.  
 (As) Arsenico.  
 (Au) Oro (*Aurum*).  
 (B) Boro.  
 (Ba) Bario.  
 (Be) Berillio.  
 (Bi) Bismuto.  
 (Br) Bromo.

0210 **(C)** Carbon.  
 0220 **(Ca)** Calcium.  
 0230 **(Cd)** Cadmium.  
 0240 **(Ce)** Cerium.  
 0250 **(Cl)** Chlorine.  
 0260 **(Co)** Cobalt.  
 0270 **(Cr)** Chromium.  
 0280 **(Cs)** Cæsium.  
 0290 **(Cu)** Copper.  
 0295 **(Dy)** Dysprosium.  
 0300 **(Er)** Erbium.  
 0305 **(Eu)** Europium.  
 0310 **(F)** Fluorine.  
 0320 **(Fe)** Ferrum (Iron).  
 0330 **(Ga)** Gallium.  
 0340 **(Gd)** Gadolinium.  
 0350 **(Ge)** Germanium.  
 0360 **(H)** Hydrogen.  
 0370 **(He)** Helium.  
 0380 **(Hg)** Hydrargyrum (Mercury).  
 0390 **(I)** Iodine.  
 0400 **(In)** Indium.  
 0410 **(Ir)** Iridium.  
 0420 **(K)** Kalium (Potassium).  
 0430 **(Kr)** Krypton.  
 0440 **(La)** Lanthanum.  
 0450 **(Li)** Lithium.  
 0455 **(Lu)** Lutecium.  
 0460 **(Mg)** Magnesium.  
 0470 **(Mn)** Manganese.  
 0480 **(Mo)** Molybdenum.  
 0490 **(N)** Nitrogen.  
 0500 **(Na)** Natrium (Sodium).  
 0510 **(Nb)** Niobium (Columbium).  
 0520 **(Nd)** Neodymium (Didymium).  
 0530 **(Ne)** Neon.  
 0540 **(Ni)** Nickel.  
 0550 **(O)** Oxygen.  
 0560 **(Os)** Osmium.  
 0570 **(P)** Phosphorus.  
 0580 **(Pb)** Lead.  
 0590 **(Pd)** Palladium.  
 0600 **(Pr)** Praseodymium.  
 0610 **(Pt)** Platinum.  
 0620 **(Ra)** Radium.  
 0630 **(Rb)** Rubidium.  
 0640 **(Rh)** Rhodium.  
 0650 **(Ru)** Ruthenium.  
 0660 **(S)** Sulphur.  
 0670 **(Sa)** Samarium.  
 0680 **(Sb)** Stibium (Antimony).  
 0690 **(Sc)** Scandium.  
 0700 **(Se)** Selenium.  
 0710 **(Si)** Silicon.  
 0720 **(Sn)** Stannum (Tin).  
 0730 **(Sr)** Strontium.  
 0740 **(Ta)** Tantalum.  
 0750 **(Tb)** Terbium.  
 0760 **(Te)** Tellurium.  
 0770 **(Th)** Thorium.

**(C)** Kohlenstoff.  
**(Ca)** Calcium.  
**(Cd)** Cadmium.  
**(Ce)** Cer.  
**(Cl)** Chlor.  
**(Co)** Kobalt.  
**(Cr)** Chrom.  
**(Cs)** Cæsium.  
**(Cu)** Kupfer.  
**(Dy)** Dysprosium.  
**(Er)** Erbium.  
**(Eu)** Europium.  
**(F)** Fluor.  
**(Fe)** Eisen.  
**(Ga)** Gallium.  
**(Gd)** Gadolinium.  
**(Ge)** Germanium.  
**(H)** Wasserstoff.  
**(He)** Helium.  
**(Hg)** Quecksilber.  
**(I)** Jod.  
**(In)** Indium.  
**(Ir)** Iridium.  
**(K)** Kalium.  
**(Kr)** Krypton.  
**(La)** Lanthan.  
**(Li)** Lithium.  
**(Lu)** Lutecium.  
**(Mg)** Magnesium.  
**(Mn)** Mangan.  
**(Mo)** Molybdän.  
**(N)** Stickstoff.  
**(Na)** Natrium.  
**(Nb)** Niob (Columbium).  
**(Nd)** Neodym.  
**(Ne)** Neon.  
**(Ni)** Nickel.  
**(O)** Sauerstoff.  
**(Os)** Osmium.  
**(P)** Phosphor.  
**(Pb)** Blei.  
**(Pd)** Palladium.  
**(Pr)** Präseodym.  
**(Pt)** Platin.  
**(Ra)** Radium.  
**(Rb)** Rubidium.  
**(Rh)** Rhodium.  
**(Ru)** Ruthenium.  
**(S)** Schwefel.  
**(Sa)** Samarium.  
**(Sb)** Antimon.  
**(Sc)** Scandium.  
**(Se)** Selen.  
**(Si)** Silicium.  
**(Sn)** Zinn.  
**(Sr)** Strontium.  
**(Ta)** Tantal.  
**(Tb)** Terbium.  
**(Te)** Tellurium.  
**(Th)** Thorium.

0210 (C) Carbone.  
 0220 (Ca) Calcium.  
 0230 (Cd) Cadmium.  
 0240 (Ce) Cerium.  
 0250 (Cl) Chlore.  
 0260 (Co) Cobalt.  
 0270 (Cr) Chrome.  
 0280 (Cs) Cæsium.  
 0290 (Cu) Cuivre.  
 0295 (Dy) Dysprosium.  
 0300 (Er) Erbium.  
 0305 (Eu) Europium.  
 0310 (F) Fluor.  
 0320 (Fe) Fer.  
 0330 (Ga) Gallium.  
 0340 (Gd) Gadolinium.  
 0350 (Ge) Germanium.  
 0360 (H) Hydrogène.  
 0370 (He) Hélium.  
 0380 (Hg) Mercure.  
 0390 (I) Iode.  
 0400 (In) Indium.  
 0410 (Ir) Iridium.  
 0420 (K) Potassium.  
 0430 (Kr) Krypton.  
 0440 (La) Lanthane.  
 0450 (Li) Lithium.  
 0455 (Lu) Lutecium.  
 0460 (Mg) Magnésium.  
 0470 (Mn) Manganèse.  
 0480 (Mo) Molybdène.  
 0490 (N) Azote.  
 0500 (Na) Sodium.  
 0510 (Nb) Niobium (Colombium).  
 0520 (Nd) Didyme.  
 0530 (Ne) Néon.  
 0540 (Ni) Nickel.  
 0550 (O) Oxygène.  
 0560 (Os) Osmium.  
 0570 (P) Phosphore.  
 0580 (Pb) Plomb.  
 0590 (Pd) Palladium.  
 0600 (Pr) Praséodyme.  
 0610 (Pt) Platine.  
 0620 (Ra) Radium.  
 0630 (Rb) Rubidium.  
 0640 (Rh) Rhodium.  
 0650 (Ru) Ruthénium.  
 0660 (S) Soufre.  
 0670 (Sa) Samarium.  
 0680 (Sb) Antimoine.  
 0690 (Sc) Scandium.  
 0700 (Se) Sélénium.  
 0710 (Si) Silicium.  
 0720 (Sn) Etain.  
 0730 (Sr) Strontium.  
 0740 (Ta) Tantale.  
 0750 (Tb) Terbium.  
 0760 (Te) Tellure.  
 0770 (Th) Thorium.

(C) Carbonio.  
 (Ca) Calcio.  
 (Cd) Cadmio.  
 (Ce) Cerio.  
 (Cl) Cloro.  
 (Co) Cobalto.  
 (Cr) Cromo.  
 (Cs) Cesio.  
 (Cu) Rame (*Cuprum*).  
 (Dy) Dysprosio.  
 (Er) Erbio.  
 (Eu) Europio.  
 (F) Fluoro.  
 (Fe) Ferro.  
 (Ga) Gallio.  
 (Gd) Gadolinio.  
 (Ge) Germanio.  
 (H) Idrogeno (*Hydrogenium*).  
 (He) Elio.  
 (Hg) Mercurio (*Hydrargyrum*).  
 (I) Iodio.  
 (In) Indio.  
 (Ir) Iridio.  
 (K) Potassio (*Kalium*).  
 (Kr) Kripto.  
 (La) Lantanio.  
 (Li) Litio.  
 (Lu) Lutecio.  
 (Mg) Magnesio.  
 (Mn) Manganese.  
 (Mo) Molibdeno.  
 (N) Azoto (*Nitrogenium*).  
 (Na) Sodio (*Natrium*).  
 (Nb) Niobio (Colombio).  
 (Nd) Neodimio (*Didimio*).  
 (Ne) Neo.  
 (Ni) Nickel.  
 (O) Ossigeno.  
 (Os) Osmio.  
 (P) Fosforo (*Phosphorus*).  
 (Pb) Piombo.  
 (Pd) Palladio.  
 (Pr) Praseodimio.  
 (Pt) Platino.  
 (Ra) Radio.  
 (Rb) Rubidio.  
 (Rh) Rodio.  
 (Ru) Rutenio.  
 (S) Zolfo (*Sulphur*).  
 (Sa) Samario.  
 (Sb) Antimonio (*Stibium*).  
 (Sc) Scandio.  
 (Se) Selenio.  
 (Si) Silicio.  
 (Sn) Stagno (*Stannum*).  
 (Sr) Stronzio.  
 (Ta) Tantalio.  
 (Tb) Terbio.  
 (Te) Tellurio.  
 (Th) Torio.



0780	(Ti)	Titanium.
0790	(Tl)	Thallium.
0800	(Tm)	Thulium.
0810	(Ur)	Uranium.
0820	(Va)	Vanadium.
0830	(Vi)	Victorium.
0840	(W)	Wolfram (Tungsten).
0850	(Xe)	Xenon.
0860	(Yr)	Yttrium.
0870	(Yb)	Ytterbium.
0880	(Zn)	Zinc.
0890	(Zr)	Zirconium.

(Ti)	Titan.
(Tl)	Thallium.
(Tm)	Thulium.
(Ur)	Uran.
(Va)	Vanadium.
(Vi)	Victorium.
(W)	Wolfram.
(Xe)	Xenon.
(Yr)	Yttrium.
(Yb)	Ytterbium.
(Zn)	Zink.
(Zr)	Zirkon.

All entries relating to the elements generally, or which cannot be specifically referred to any one of the known elements, shall be arranged under 0100.

Specific entries relating to the halogens collectively shall be arranged in division 0250 under *Halogens*.

Entries relating to certain groups of metals collectively shall be indexed as follows: The metals of the alkalis under 0505 *Alkali-Metals*; the alkaline earth metals under 0225 (Ca, Sr, Ba); the rare-earth metals under 0245 *Rare Earths*; the platinum group of metals under 0615 *Pt Metals*. Water shall be indexed as 0360 *Water*; air as 0490 *Air*; ammonia as 0490  $\text{NH}_3$ ; hydrogen peroxide as 0360  $\text{H}_2\text{O}_2$ ; steel as 0320 *Steel*.

The mode of sub-dividing entries made under any element in each numbered division shall be as follows:—

- (a) All entries relating either to the element itself or of a general character shall come immediately under the number.
- (b) Salts are to be indexed under the registration number of the metal, and, in general, compounds are to be indexed under the registration number of the most characteristic element in them.

The registration number must be immediately followed by the symbol of the characteristic element, followed

Alle Eintragungen, die sich auf die Elemente im allgemeinen beziehen, oder die nicht bei einem bestimmten bekannten Elemente untergebracht werden können, sind unter 0100 einzuordnen.

Eintragungen, die sich auf die Halogene im ganzen beziehen, sind in Abteilung 0250 unter *Halogene* einzuordnen.

Eintragungen, die sich auf gewisse Metallgruppen im ganzen beziehen sind wie folgt einzuordnen: die Alkalimetalle unter 0505 *Alkalimetalle*; die Erdalkalimetalle unter 0225 (Ca, Sr, Ba); die seltenen Erdmetalle unter 0245 *Seltene Erden*; die Platinmetallgruppe unter 0615 *Pt Metalle*. Wasser ist unter 0360 *Wasser*; Luft unter 0490 *Luft*; Ammoniak unter 0490  $\text{NH}_3$ ; Wasserstoffsuperoxyd unter 0360  $\text{H}_2\text{O}_2$ ; Stahl unter 0320 *Stahl* einzuordnen.

In der jedem Element entsprechenden bezifferten Abteilung sind für die Eintragungen in folgender Weise weitere Unterabteilungen zu bilden:—

- (a) Alle Eintragungen, die sich auf das Element selbst beziehen oder allgemeinen Charakters sind, kommen unmittelbar unter die Nummer.
- (b) Salze sind unter der Ordnungsnummer ihres Metalls, und Verbindungen im allgemeinen unter derjenigen ihres charakteristischsten Bestandteils einzuordnen.

Der Ordnungsnummer muss unmittelbar das Symbol des charakteristischen Elementes folgen und diesem das-

0780 (Ti) Titane.  
 0790 (Tl) Thallium.  
 0800 (Tm) Thulium.  
 0810 (Ur) Uranium.  
 0820 (Va) Vanadium.  
 0830 (Vi) Victorium.  
 0840 (W) Tungstène (Wolfram).  
 0850 (Xe) Xénon.  
 0860 (Yr) Yttrium.  
 0870 (Yb) Ytterbium.  
 0880 (Zn) Zinc.  
 0890 (Zr) Zirconium.

(Ti) Titanio.  
 (Tl) Tallio.  
 (Tm) Tulio.  
 (Ur) Uranio.  
 (Va) Vanadio.  
 (Vi) Victorio.  
 (W) Tungsteno (*Wolfram*).  
 (Xe) Xeno.  
 (Yr) Yttrio.  
 (Yb) Ytterbio.  
 (Zn) Zinco.  
 (Zr) Zirconio.

Tout les articles se rapportant aux éléments en général, ou ceux qui ne peuvent être spécialement rapportés à l'un des éléments connus, doivent être classés sous le No. 0100.

Les articles se rapportant aux halogènes collectivement doivent être placés dans la division 0250 *Halogènes*.

Les articles se rapportant à certains groupes de métaux collectivement seront placés comme suit: les métaux alcalins sous 0505 *Métaux Alcalins*; les métaux alcalins-terreux sous 0225 (Ca, Sr, Ba); les métaux des terres rares sous 0245 *Terres rares*; les métaux de la mine de platine sous 0615 *Métaux Pt.* L'eau sera placée sous 0360 *Eau*; l'air sous 0490 *Air*; l'ammoniaque sous 0490  $\text{NH}_3$ ; le peroxyde d'hydrogène sous 0360  $\text{H}_2\text{O}_2$ ; l'acier sous 0320 *Acier*.

Les articles relatifs à un élément seront subdivisés dans chaque division numérotée de la manière suivante:—

(a) Tout article se rapportant à l'élément lui-même ayant un caractère général viendra immédiatement après le numéro.

(b) Les sels rentreront sous le nombre classificateur du métal, et en général les composés seront placés sous le nombre classificateur de l'élément le plus caractéristique qu'ils contiennent.

Le nombre classificateur doit être immédiatement suivi du symbole de l'élément caractéristique, suivi par

Quello che riguarda gli elementi in generale, o che non può essere specificamente riferito ad alcuno degli elementi noti, si collocherà sotto 0100.

Le specialità che si riferiscono collettivamente agli alogeni si collegheranno nella divisione 0250 sotto *Alogeni*.

Quello che riguarda collettivamente certi gruppi di metalli sarà catalogato come segue: i metalli alcalini sotto 0505 *Metalli Alcalini*; i metalli alcalino-terrosi sotto 0225 (Ca, Sr, Ba); i metalli delle terre rare sotto 0245 *Terre rare*; i metalli del platino sotto 0615 *Pt. Metalli*. L'acqua sarà collocata sotto 0360 *Acqua*; l'aria sotto 0490 *Aria*; l'ammoniacca sotto 0490  $\text{NH}_3$ ; il perossido d'idrogeno sotto 0360  $\text{H}_2\text{O}_2$ ; l'acciajo sotto 0320 *Acciajo*.

Le suddivisioni da farsi per qualsiasi elemento in ciascun numero sono le seguenti:—

(a) Quel che riguarda l'elemento in sé, o è di carattere generale, verrà immediatamente dopo il numero.

(b) I sali debbono essere catalogati sotto il numero di registrazione del metallo e, in generale, i composti debbono essere catalogati sotto il numero di registrazione dell'elemento più caratteristico che contengono.

Il numero di registrazione dev'essere immediatamente seguito dal simbolo dell'elemento caratteristico e poi

by that of the other element or elements. Where one compound only is dealt with, its formula may be given immediately after the registration number.

Thus, after each metal, its compounds with the following elements would be placed in the following order in the Catalogue: As, B, Br, C, Cl, F, H, I, N, O, P, S, Si, these, and any other elements being taken in the order in which they occur in the preceding table.

- (c) References to hydroxides, acids, and salts that contain oxygen shall be entered under the oxide; the corresponding sulphur compounds under the sulphide.

Thus, under 0420 KO would be placed the following compounds of potassium (among others): oxides, hydroxide, nitrate, nitrite, hypophosphite, phosphate, hypochlorite, hypobromite, chlorite, chlorate, perchlorate, bromate, iodate, sulphite, sulphate, silicate, manganate, permanganate, etc.

Under 0420 KS would be placed any compound containing sulphur that may be considered to be derived by the substitution of sulphur for one or more atoms of oxygen, *e.g.*, sulphide, sulphohydrates, thiocarbonates, dithiocarbonates, trithiocarbonates, thiosulphates, thionates, thioarsenites, etc.

- (d) In each subdivision the entries may be arranged in such order that those relating,  $\alpha$ , to the history or origin of the substance come first, and following these, those relating,  $\beta$ , to its physical properties;  $\gamma$ , to its preparation or manufacture;  $\delta$ , to its structure, or of a theoretical nature;  $\epsilon$ , to its interactions or use;  $\zeta$ , to its compounds.

jenige des oder der übrigen Elemente. Wo es sich nur um eine einzelne Verbindung handelt, kann hinter der Ordnungsnummer die Formel angegeben werden.

So würden nach jedem Metall dessen Verbindungen mit den Elementen: As, B, Br, C, Cl, F, H, I, N, O, P, S, Si, in eben dieser Reihenfolge im Kataloge erscheinen, indem diese und etwaige andere Elemente nach der Ordnung der vorstehenden Tabelle genommen werden.

- (c) Eintragungen, die sich auf Hydroxyde, Sauerstoff-Säuren und -Salze beziehen, sind bei dem Oxyd einzuordnen; die entsprechenden Schwefelverbindungen bei dem Sulfid.

So würden bei 0420 KO unter andern die folgenden Kaliumverbindungen einzuordnen sein: Oxyde, Hydroxyd, Nitrat, Nitrit, Hypophosphit, Phosphat, Hypochlorit, Hypobromit, Chlorit, Chlorat, Perchlorat, Bromat, Iodat, Sulfat, Sulfat, Silicat, Manganat, Permanganat etc.

Unter 0420 KS würde jede Schwefelverbindung einzuordnen sein, die als Produkt einer Substitution von Schwefel an Stelle eines oder mehrerer Atome Sauerstoff aufgefasst werden kann, wie z. B. Sulfid, Sulphydride, Thiocarbonate, Dithiocarbonate, Trithiocarbonate, Thiosulfate, Thionate, Thioarsenite etc.

- (d) In den einzelnen Unterabteilungen können die Eintragungen etwa in folgender Weise angeordnet werden:—  
( $\alpha$ ) Geschichte oder Ursprung der betreffenden Substanz; ( $\beta$ ) ihre physikalischen Eigenschaften; ( $\gamma$ ) ihre Darstellung oder Fabrikation; ( $\delta$ ) ihre Struktur oder Erörterungen theoretischer Natur; ( $\epsilon$ ) ihre Reaktionen oder Verwendung; ( $\zeta$ ) ihre Verbindungen.

celui ou ceux de l'autre ou des autres éléments. Quand il s'agit d'un seul composé isolément, sa formule doit être donnée immédiatement après le nombre classificateur.

Ainsi, après chaque métal ses composés avec les éléments suivants seront placés dans cet ordre dans le Catalogue : As, B, Br, C, Cl, F, H, I, N, O, P, S, Si, ceux-ci et tous autres éléments étant pris dans l'ordre où ils se présentent à la table précédente.

- (c) Ce qui se rapporte aux hydroxydes, acides, et sels qui contiennent de l'oxygène sera classé sous la rubrique Oxydes. Les composés sulfurés correspondants sous la rubrique Sulfures.

Ainsi, sous 0420 KO seront placés les composés suivants du potassium (entre autres) : oxydes, hydroxide, nitrate, nitrite, hypophosphite, phosphate, hypochlorite, hypobromite, chlorite, chlorate, perchlorate, bromate, iodate, sulfite, sulfate, silicate, manganate, permanganate, etc.

Sous 0420 KS seront placés les composés du soufre qui peuvent être considérés comme dérivés de substitution du soufre à l'oxygène pour un ou plusieurs atomes; *ex.*, sulfure, sulfhydrate, thiocarbonates, dithiocarbonates, trithiocarbonates, thiosulfates, thionates, thioarsénites, etc.

- (d) Dans chaque subdivision les articles doivent être arrangés dans un ordre tel que ceux relatifs,  $\alpha$ , à l'histoire ou à l'origine de la substance viennent en premier lieu et ensuite ceux relatifs,  $\beta$ , à ses propriétés physiques;  $\gamma$ , à sa préparation ou sa fabrication;  $\delta$ , relatifs à sa structure ou d'une nature théorique;  $\epsilon$ , relatifs à ses réactions ou usages;  $\zeta$ , à ses composés.

da quello dell'altro elemento o degli altri elementi. Quando si tratta di un solo composto si deve dare la sua formula dopo il numero di registrazione.

Così, dopo ciascun metallo i suoi composti con i seguenti elementi saranno posti nel Catalogo nell'ordine seguente: As, B, Br, C, Cl, F, H, I, N, O, P, S, Si, prendendo questi e gli altri elementi nell'ordine, in cui s'incontrano nella tavola precedente.

- (c) Quel che riguarda gli ossidi idrati, gli acidi e i sali ossigenati si collocherà sotto la rubrica Ossidi; i corrispondenti composti solforati sotto la rubrica Solfuri.

Così, sotto la rubrica 0420 KO si collocherebbero, fra gli altri, i seguenti composti di potassio; ossidi, idrato, nitrate, nitrito, ipofosfito, fosfato, ipoclorito, ipobromito, clorito, clorato, perchlorato, bromato, iodato, solfito, solfato, silicato, manganato, permanganato, ecc.

Sotto la rubrica 0420 KS si collocherebbe qualsiasi composto, contenente zolfo, che possa considerarsi derivato per la sostituzione di uno o più atomi d'ossigeno; *p. es.*, solfuro, solidrati, tiocarbonati, ditiocarbonati, tritiocarbonati, tiosolfati, tionati, tioarseniti, ecc.

- (d) In ogni suddivisione si porrà prima,  $\alpha$ , quello che riguarda la storia o l'origine della sostanza; in seguito,  $\beta$ , quello che riguarda le proprietà fisiche, poi,  $\gamma$ , la sua preparazione o fabbricazione; poi,  $\delta$ , la sua struttura o considerazioni teoriche, poi,  $\epsilon$ , le sue reazioni e l'uso, poi,  $\zeta$ , i suoi composti.



It will, as a rule, be unnecessary to repeat a reference to any one substance under each of the subsections,  $\alpha$ - $\zeta$ ; it would suffice to enter the reference in one of these (say  $\beta$ ), and to append at the close of the entry,  $\gamma$ ,  $\delta$ , &c., if statements of special importance falling under these headings are made in the communication.

#### Laboratory Procedure.

- 0900 General.
- 0910 Plans, fittings, appliances and apparatus.
- 0920 Lecture apparatus and experiments.
- 0930 Operations in inorganic chemistry.

Entries under 0930 shall be made under headings such as dissolution and solvents, crystallisation, distillation, sublimation, reduction by hydrogen, &c., oxidation, electrolysis, furnace operations (including electric), liquefaction of gases, &c., arranged alphabetically.

#### Organic (Carbon) Chemistry.

- 1000 General.

All entries relating to the subject generally shall be arranged in this division under 1000, excepting those relating to carbon itself or to compounds not usually regarded as derivatives of hydrocarbons.

Substitution derivatives of the compounds included in each of the numbered divisions — especially haloid and allied derivatives formed by the introduction of monad radicles—shall, as far as possible, be entered under the compounds from which they are derived.

Entries under the name of a substance may, if necessary, be subdivided in the manner provided for inorganic substances.

In der Regel wird es unnötig sein, eine auf irgend welche Substanz bezügliche Eintragung bei allen diesen Unterabteilungen  $\alpha$ - $\zeta$  zu wiederholen. Es wird vielmehr genügen, wenn man die betreffende Eintragung in eine dieser Abteilungen (z. B. in  $\beta$ ) aufnimmt, und ihr am Schluss die Buchstaben  $\gamma$ ,  $\delta$  etc. anfügt, sobald wichtige, in diese Abteilungen fallende Angaben in ihr enthalten sind.

#### Laboratoriums-Technik.

- Allgemeines.
- Baupläne, Einrichtungen, Hilfsmittel, Apparate.
- Vorlesungsapparate und -experimente.
- Arbeitsmethoden in der anorganischen Chemie.

In 0930 sind den Eintragungen Ueberschriften zu geben, wie: Lösung und Lösungsmittel, Krystallisation, Destillation, Sublimation, Reduktion durch Wasserstoffe etc., Oxydation, Elektrolyse, Schmelzofen-Operationen (einschl. elektrische), Verflüssigung von Gasen etc. und diese sind alphabetisch zu ordnen.

#### Organische (Kohlenstoff-) Chemie.

- Allgemeines.

Alle Eintragungen, die sich auf den Gegenstand im allgemeinen beziehen, sind in diese Abteilung 1000 einzuordnen, mit Ausnahme der auf den Kohlenstoff selbst oder solche seiner Verbindungen bezüglichen, welche gewöhnlich nicht als Derivate von Kohlenwasserstoffen aufgefasst werden.

Substitutionsprodukte der in den numerierten Abteilungen einbegriffenen Verbindungen, insbesondere Halogenderivate und verwandte, durch Einführung einwertiger Radikale gebildete Substanzen, sind so weit als möglich unter denjenigen Verbindungen aufzuführen, von denen sie hergeleitet sind.

Die Eintragungen unter dem Namen einer Substanz können, wenn nötig, in der für anorganische Substanzen vorgesehenen Weise weiter eingeteilt werden.

Règle générale, il n'est pas nécessaire de répéter le renseignement relatif à une substance sous chacune des subdivisions mentionnées plus haut,  $\alpha$ — $\zeta$ ; il suffira d'inscrire le renseignement dans une de celles-ci (ex.  $\beta$ ), et d'ajouter à la fin de l'article les lettres  $\gamma$ ,  $\delta$ , etc., si le mémoire contient des données importantes relevant de ces rubriques.

Di regola, non sarà necessario di ripetere in ciascuna di queste sotto-sezioni  $\alpha$ — $\zeta$  l' accenno alla sostanza; può bastare l'accennarla in una di queste (p.e.  $\beta$ ) e poi aggiungere  $\gamma$ ,  $\delta$  ecc., se nel lavoro vi sono cose importanti che vi si riferiscano.

#### Laboratoires et leur Organisation.

- 0900 Généralités.
- 0910 Plans, agencements, matériel et appareils.
- 0920 Appareils et expériences de cours.
- 0930 Opérations de chimie inorganique.

Les articles sous le No. 0930 seront rangés sous des titres tels que: dissolution et solvants, cristallisation, distillation, sublimation, réduction par hydrogène, etc., oxydation, électrolyse, opérations au four (y compris les opérations au four électrique), la liquéfaction des gaz, etc., le tout par ordre alphabétique.

#### Lavori di Laboratorio.

- Generalità.
- Disegni, forniture, strumenti ed apparecchi.
- Apparecchi ed esperimenti di lezione.
- Operazioni in chimica inorganica.

Quelle che si riferisce a 0930 si noterà sotto le intestazioni—soluzione, solventi, cristallizzazione, distillazione, sublimazione, riduzione con l' idrogeno, ecc., ossidazione, elettrolisi, operazioni in forni (incluse quelle nel forno elettrico), liquefazione dei gas, ecc., per ordine alfabetico.

#### Chimie organique ou chimie du carbone.

- 1000 Généralités.

Tous les articles se rapportant à ce sujet en général seront arrangés dans cette division sous le No. 1000, excepté ceux qui sont relatifs au carbone lui-même, ou à ses composés qui ne sont pas considérés habituellement comme dérivés des hydrocarbures.

Les dérivés de substitution des composés inclus dans chacune des divisions numérotées ci-dessous, particulièrement les dérivés halogénés et les dérivés de structure voisine fournis par l'introduction d'un radical monovalent, seront autant que possible classés avec les composés dont ils dérivent.

Les articles relatifs à une substance peuvent être, si c'est nécessaire, subdivisés de la même manière indiquée pour les substances inorganiques.

#### Chimica organica (del carbonio).

- Generalità.

Tutte le generalità si collocheranno in questa divisione sotto 1000, eccettuate quelle che si riferiscono proprio al carbonio, o a composti comunemente non considerati come derivanti da idrocarburi.

I derivati di sostituzione dei composti contenuti in ciascuna delle divisioni numerate, specialmente i derivati alogenici e simili, formati per la introduzione di radicali monoatomici, si collocheranno, per quanto è possibile, sotto i composti da cui derivano.

Quel che è posto sotto il nome di una sostanza può, se si creda necessario, essere suddiviso nel modo proposto per le sostanze inorganiche.

*In preparing the slips, whenever the name of the compound is ambiguous, or not likely to suggest the constitution, the structural formula should be added. This is chiefly to assist the Editor.*

*Ist der Name einer Verbindung nicht eindeutig oder nicht geeignet, die Konstitution erkennen zu lassen, so ist es erwünscht, wenn beim Ausschreiben der Zettel die Strukturformel hinzugefügt wird.*

*Das soll hauptsächlich für den Herausgeber eine Hilfe sein.*

### Hydrocarbons.

- 1100 General.
- 1110 Paraffins.
- 1120 Unsaturated open chain hydrocarbons.
- 1130 Benzenoid hydrocarbons.
- 1140 Reduced benzenoid hydrocarbons. Cyclic hydrocarbons other than benzenoid hydrocarbons. (Terpenes, etc.)
- 1150 Unclassified hydrocarbons.

Each of these divisions shall be subdivided (excepting 1100 and 1110) into isologous groups, in each of which compounds shall be entered in homologous order.

Haloid and allied substitution derivatives shall be entered under the corresponding hydrocarbon.

*In preparing the slips for 1120 to 1150, after the registration letter and registration number, the empirical or, if possible, the structural formula of the hydrocarbon shall be given. Then should follow the name of the hydrocarbon, and, in the case of substitution products, the symbols of the substituting groups Cl, CN, NO<sub>2</sub>, etc.*

### Alcohols.

- 1200 General. (See also Q 1605.)
- 1210 Paraffin-ols.
- 1220 Unsaturated open chain-ols.
- 1230 Benzenoid-ols: Phenols.
- 1240 Reduced benzenoid-ols. Cyclic-ols other than benzenoid-ols.
- 1250 Unclassified alcohols.

Each of these divisions shall be subdivided into ols, di-ols, tri-ols, etc., each of which shall be further subdivided as under hydrocarbons.

### Kohlenwasserstoffe.

- Allgemeines.
- Paraffine.
- Ungesättigte Kohlenwasserstoffe mit offener Kette.
- Kohlenwasserstoffe der Benzolreihe.
- Reduzierte Kohlenwasserstoffe der Benzolreihe. Ring - Kohlenwasserstoffe, die nicht zur Benzolreihe gehören (Terpene etc.).
- Unklassifizierte Kohlenwasserstoffe.
- Jede dieser Abteilungen, ausgenommen 1100 und 1110, ist weiter in isologe Gruppen einzuteilen, und in diesen sind die Verbindungen nach der homologen Reihe anzuordnen.

Halogen- und andere Substitutions-Produkte sind unter dem entsprechenden Kohlenwasserstoff einzuordnen.

*Beim Ausschreiben der Zettel für die Abteilungen 1120 bis 1150 ist nach dem Ordnungsbuchstaben und der Ordnungsnummer die empirische, oder, wenn möglich, die Strukturformel des Kohlenwasserstoffes anzugeben. Dann soll der Name folgen und, falls es sich um ein Substitutionsprodukt handelt, die Symbole der substituierenden Gruppen, Cl, CN, NO<sub>2</sub> etc.*

### Alkohole.

- Allgemeines. (Siehe auch Q 1605).
- Paraffinalkohole.
- Ungesättigte Alkohole mit offener Kette.
- Alkohole der Benzolreihe: Phenole.
- Reduzierte Alkohole der Benzolreihe. Ring-Alkohole, die nicht zur Benzolreihe gehören.
- Unklassifizierte Alkohole.

Jeder dieser Abschnitte ist zu teilen in Ols Di-ols, Tri-ols etc., für welche weitere Unterabteilungen ebenso zu bilden sind, wie bei den Kohlenwasserstoffen.

*En préparant les fiches, quand le nom du composé est ambigu, ou n'indique pas nettement sa constitution, sa formule structurale doit être ajoutée. Cela surtout pour aider l'Editeur.*

*Nel preparare le schede, quando il nome del composto è ambiguo o non adatto ad indicarne la costituzione, dev'essere aggiunta la formula strutturale. Ciò soprattutto per rendere più agevole il compito dell'Editore.*

### Hydrocarbures.

- 1100 Généralités.  
 1110 Carbures saturés.  
 1120 Carbures non-saturés à chaîne ouverte.  
 1130 Carbures benzéniques.  
 1140 Carbures hydrobenzéniques. Carbures cycliques autres que les carbures benzéniques (terpènes, etc.).  
 1150 Carbures non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée (excepté 1100 et 1110) en groupes de même espèce—isoliques—dans chacun desquels les composés entreront dans l'ordre des homologues.

Les dérivés halogénés et les dérivés de substitution analogues doivent être classés avec l'hydrocarbure correspondant.

*En préparant les fiches de 1120 à 1150 on indiquera après la lettre d'enregistrement et le numéro classificateur la formule empirique, ou si c'est possible la formule de structure de l'hydrocarbure. Viendront ensuite le nom de l'hydrocarbure et, dans le cas de produits à substitution, les symboles des groupes substitués Cl, CN, NO<sub>2</sub>, etc.*

### Alcools.

- 1200 Généralités. (Voy. aussi Q 1605.)  
 1210 Alcools saturés.  
 1220 Alcools non saturés à chaîne ouverte.

- 1230 Alcools benzéniques: Phénols.  
 1240 Alcools hydrobenzéniques. Alcools cycliques autres que les alcools benzéniques.

- 1250 Alcools non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée en ols, di-ols, tri-ols, etc.; chacun de ceux-ci sera subdivisé à son tour comme les hydrocarbures.

### Idrocarburi.

- Generalità.  
 Paraffine.  
 Idrocarburi non saturi a catena aperta.  
 Idrocarburi benzenoidi.  
 Idrocarburi benzenoidi ridotti. Idrocarburi ciclici diversi dagli idrocarburi benzenoidi (terpeni, ecc.).

Idrocarburi non classificati.

Ciascuna di queste divisioni (eccettuata 1100 e 1110) sarà suddivisa in gruppi isologhi, in ciascuno dei quali si collocheranno i composti nell'ordine dell'omologia.

I derivati alogenici di sostituzione e simili si metteranno sotto il corrispondente idrocarbure.

*Nel preparare le schede per i numeri 1120-1150 dev'essere data la formula empirica o, se è possibile, quella strutturale dell'idrocarbure subito dopo la lettera ed il numero di registrazione. Poi deve seguire il nome dell'idrocarbure e, nel caso dei prodotti di sostituzione, i simboli dei gruppi sostituenti Cl, CN, NO<sub>2</sub>, ecc.*

### Alcooli.

- Generalità. (Vedi anche Q 1605).  
 Alcooli saturi.  
 Alcooli non saturi a catena aperta.

- Alcooli benzenoidi: Fenoli.  
 Alcooli benzenoidi ridotti. Alcooli ciclici diversi dai benzenoidi.

Alcooli non classificati.

Ciascuna di queste divisioni dev'essere suddivisa in alcooli mono-, bi- e trivalenti, ecc., e ognuna di queste altre suddivisa ancora come si è detto per gli idrocarburi.



Haloid and allied derivatives of alcohols, thiols and selenols, etc., shall be entered under corresponding alcohols.

Halogen- und verwandte Derivate von Alkoholen, Thiolen, Selenolen etc. sind bei dem entsprechenden Alkohol einzuordnen.

#### Ethers and Oxides.

- 1260 General.  
1265 Paraffin ethers.  
1270 Unsaturated open chain ethers.  
  
1275 Benzenoid ethers.  
1280 Reduced benzenoid ethers. Cyclic ethers other than benzenoid ethers.

#### 1285 Unclassified ethers.

Each of these divisions shall be subdivided as in the section on alcohols. Esters of inorganic acids shall be classified among the ethers in their proper places.

#### Aether und Oxyde.

- Allgemeines.  
Paraffinäther.  
Ungesättigte Aether mit offener Kette.  
Aether der Benzolreihe.  
Reduzierte Aether der Benzolreihe.  
Ring-Aether, die nicht zur Benzolreihe gehören.

#### Unklassifizierte Aether.

Jede dieser Abteilungen ist in derselben Weise weiter einzuteilen, wie es bei den Alkoholen angegeben ist. Ester anorganischer Säuren sind an der passenden Stelle bei den Aethern einzuordnen.

#### Acids.

- 1300 General. (*See also* Q 1500-1550.)  
1310 Paraffin acids.  
1320 Unsaturated open chain acids.  
  
1330 Benzenoid acids.  
1340 Reduced benzenoid acids. Cyclic acids other than benzenoid acids.

#### 1350 Unclassified acids.

Each of these divisions shall be subdivided according to the number of oxygen atoms present in the acid, further subdivision being carried out as in the case of the hydrocarbons from which the acids may be considered to be derived by substitution of hydrogen by carbonyl,  $\text{SO}_3\text{H}$ , etc.

The position of the acid in the isologous series shall be deduced from the empirical formula. The empirical, or, if possible, the structural formula should follow the registration number.

Sulphinic and sulphonic acids shall be included under acids in the subdivisions of the corresponding carboxy acids.

Derivatives of acids shall as far as possible be included under acids, such as haloid and allied derivatives,

#### Säuren.

- Allgemeines. (*Siehe auch* Q 1500-1550.)  
Säuren der Paraffinreihe.  
Ungesättigte Säuren mit offener Kette.  
Säuren der Benzolreihe.  
Reduzierte Säuren der Benzolreihe.  
Ring-Säuren, die nicht zur Benzolreihe gehören.

#### Unklassifizierte Säuren.

Jede dieser Abteilungen ist weiter einzuteilen nach der Zahl der in der Säure enthaltenen Sauerstoffatome. Eine noch weitergehende Unterabteilung ist dann in derselben Weise wie bei den Kohlenwasserstoffen durchzuführen, von denen die Säuren auf dem Wege der Substitution des Wasserstoffes durch Carboxyl,  $\text{SO}_3\text{H}$  etc. abgeleitet werden können.

Die Stellung der Säure in der isologen Reihe ist nach der empirischen Formel zu bestimmen. Die empirische oder, wenn möglich, die Strukturformel muss der Ordnungsnummer folgen. Sulfin-Säuren und Sulfon-Säuren sind unter Säuren einzubegreifen und in den Abteilungen der entsprechenden Carboxyl-Säuren einzuordnen.

Derivate von Säuren sind so weit als möglich unter Säuren einzuordnen, z. B. Halogen- und verwandte

Les dérivés halogénés et les dérivés analogues des alcools, des thiols et des sélénols doivent être classés avec les alcools correspondants.

#### Ethers et Oxydes.

- 1260 Généralités.
- 1265 Ethers saturés.
- 1270 Ethers non saturés à chaîne ouverte.
- 1275 Ethers benzéniques.
- 1280 Ethers hydrobenzéniques. Ethers cycliques autres que les éthers benzéniques.
- 1285 Ethers non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée comme dans la section des alcools. Les esters des acides inorganiques seront classés parmi les éthers à la place qui leur est propre.

#### Acides.

- 1300 Généralités. (*Voy. aussi Q 1500-1550.*)
- 1310 Acides saturés.
- 1320 Acides non saturés à chaîne ouverte.
- 1330 Acides benzéniques.
- 1340 Acides hydrobenzéniques. Acides cycliques autres que les acides benzéniques.
- 1350 Acides non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée d'après le nombre d'atomes d'oxygène de l'acide, une division ultérieure étant faite comme dans le cas des hydrocarbures desquels on peut considérer que les acides dérivent par remplacement de l'hydrogène par le carboxyle,  $\text{SO}_3\text{H}$ , etc.

La position de l'acide dans les séries isologues sera déduite de la formule empirique. La formule empirique, ou, si c'est possible, la formule de structure, devra suivre le chiffre enregistreur.

Les acides sulfiniques et sulfoniques seront compris parmi les acides dans les subdivisions des acides carboxylés correspondants.

Les dérivés des acides seront autant que possible placés avec leurs acides, tels que les dérivés halogénés

I derivati alogenici, e simili, degli alcool, tioalcool, selenoalcool, ecc., vanno sotto i corrispondenti alcool.

#### Eteri ed Ossidi.

- Generalità.
- Eteri saturi.
- Eteri non saturi a catena aperta.

Eteri benzenoidi.  
Eteri benzenoidi ridotti. Eteri ciclici diversi dai benzenoidi.

Eteri non classificati.

Ciascuna di queste divisioni sarà suddivisa come nella sezione degli alcool. Gli eteri degli acidi inorganici saranno classificati fra gli eteri nel luogo convenevole.

#### Acidi.

- Generalità. (*Vedi anche Q 1500-1550.*)
- Acidi saturi.
- Acidi non saturi a catena aperta.

Acidi benzenoidi.  
Acidi benzenoidi ridotti. Acidi ciclici diversi dai benzenoidi.

Acidi non classificati.

Ciascuna di queste divisioni sarà suddivisa a seconda del numero di atomi d'ossigeno che si trova nell'acido; e un'ulteriore suddivisione si farà come per gli idrocarburi, dai quali possono riguardarsi come derivanti gli acidi per sostituzione dell'idrogeno col carbossile,  $\text{SO}_3\text{H}$ , ecc.

Dalla formula empirica si dedurrà la posizione dell'acido nelle serie isologhe. Dopo il numero di registrazione si porrà la formula empirica o, se è possibile, quella di struttura.

Gli acidi solfinici e solfonici si porranno sotto la voce acidi, nelle suddivisioni dei corrispondenti acidi carbossilici.

I derivati degli acidi si porranno, per quanto è possibile, sotto la voce acidi; come ad es. i derivati alo-

hydroxy- and amino-acids, aldehydic and keto-acids, ethereal salts, acid chlorides, acid-amides, oxides, etc.

Derivate, Hydroxyl- und Amino-Säuren, Ester, Säure-Chloride, Säure-Amide, Oxide etc.

### Aldehydes.

- 1400 General.
- 1410 Paraffin-als.
- 1420 Unsaturated open chain-als.
- 1430 Benzenoid-als.
- 1440 Reduced benzenoid and cyclic-als  
other than benzenoid-als.

### 1450 Unclassified aldehydes.

Each of these divisions shall be subdivided according to the number of oxygen atoms present in the aldehyde, further subdivision being carried out as in the case of hydrocarbons.

Aldehyde-alcohols shall be entered in this section in their proper places.

### Aldehyde.

Allgemeines.  
Aldehyde der Paraffinreihe.  
Ungesättigte Aldehyde mit offener Kette.  
Aldehyde der Benzolreihe.  
Reduzierte Aldehyde der Benzolreihe und Ring-Aldehyde, die nicht zur Benzolreihe gehören.

### Unklassifizierte Aldehyde.

Jede dieser Abteilungen ist weiter einzuteilen nach der Zahl der in dem Aldehyd enthaltenen Sauerstoffatome, und weitere Unterabteilungen sind ebenso anzulegen, wie bei den Kohlenwasserstoffen.

Aldehyd-Alkohole sind in diesem Abschnitt an den geeigneten Stellen einzuordnen.

### Ketones.

- 1500 General.
- 1510 Paraffin-ons.
- 1520 Unsaturated open chain-ons.
- 1530 Benzenoid-ons.
- 1540 Reduced benzenoid and cyclic-ons  
other than benzenoid-ons.

### 1550 Unclassified ketones.

Each of these divisions shall be subdivided according to the number of oxygen atoms present in the keto-compound, further subdivision being carried out as in the case of hydrocarbons.

Ketone-alcohols and ketone-aldehydes shall be entered in this section in their proper places.

### Ketone.

Allgemeines.  
Ketone der Paraffinreihe.  
Ungesättigte Ketone mit offener Kette.  
Ketone der Benzolreihe.  
Reduzierte Ketone der Benzolreihe und Ring-Ketone, die nicht zur Benzolreihe gehören.

### Unklassifizierte Ketone.

Jede dieser Abteilungen ist weiter einzuteilen nach der Zahl der in der Keton-Verbindung enthaltenen Sauerstoffatome, und weitere Unterabteilungen sind ebenso anzulegen, wie bei den Kohlenwasserstoffen.

Keton-Alkohole und Keton-Aldehyde sind in diesem Abschnitt an den geeigneten Stellen einzuordnen.

### Amino-Compounds.

- 1600 General.
- 1610 Amino-paraffins.
- 1620 amino-derivatives of unsaturated  
open chain hydrocarbons.
- 1630 Amino-derivatives of benzenoid  
hydrocarbons.

### Amino-Verbindungen.

Allgemeines.  
Amino-Paraffine.  
Amino-Derivate von ungesättigten Kohlenwasserstoffen mit offener Kette.  
Amino-Derivate von Kohlenwasserstoffen der Benzolreihe.

et leurs congénères, les oxyacides et les aminoacides, les acides aldéhydes, les acides-cétones, les éthersels, les chlorures d'acides, les amides-acides, les anhydrides, etc.

### Aldéhydes.

- 1400 Généralités.
- 1410 Aldéhydes saturées.
- 1420 Aldéhydes non saturées à chaîne ouverte.
- 1430 Aldéhydes benzéniques.
- 1440 Aldéhydes hydrobenzéniques. Aldéhydes cycliques autres que les aldéhydes benzéniques.
- 1450 Aldéhydes non classées.

Chacune de ces divisions sera subdivisée selon le nombre d'atomes d'oxygène contenus dans l'aldéhyde, une nouvelle subdivision étant faite comme dans le cas des hydrocarbures.

Les alcools aldéhydes seront inscrits dans cette section à la place qui leur est propre.

### Cétones.

- 1500 Généralités.
- 1510 Cétones saturées.
- 1520 Cétones non saturées à chaîne ouverte.
- 1530 Cétones benzéniques.
- 1540 Cétones hydrobenzéniques. Cétones cycliques autres que les cétones benzéniques.
- 1550 Cétones non classées.

Chacune de ces divisions sera subdivisée suivant le nombre d'atomes d'oxygène renfermés dans la cétone, une nouvelle subdivision étant faite comme dans le cas des hydrocarbures.

Les alcools cétones et les aldéhydes cétones seront inscrits dans cette section à la place qui leur est propre.

### Composés aminés.

- 1600 Généralités.
- 1610 Dérivés aminés des carbures saturés.
- 1620 Dérivés aminés des carbures non saturés à chaîne ouverte.
- 1630 Dérivés aminés des carbures benzéniques.

(v-12575)

genici e simili, gli ossidril- ed aminoacidi, gli acidi aldeidici e chetonici, gli eteri salini, i cloruri acidi, le amidi, gli ossidi, ecc.

### Aldeidi.

- Generalità.
- Aldeidi sature.
- Aldeidi non sature a catena aperta.
- Aldeidi benzenoidi.
- Aldeidi benzenoidi ridotte e aldeidi cicliche diverse dalle benzenoidi.
- Aldeidi non classificate.

Ciascuna di queste divisioni sarà suddivisa a seconda del numero di atomi di ossigeno che si trovano nell'aldeide; e un' ulteriore suddivisione si farà come per gl' idrocarburi.

Gli alcoolli aldeidi saranno iscritti in questa sezione nel luogo convenevole.

### Chetoni.

- Generalità.
- Chetoni saturi.
- Chetoni non saturi a catena aperta.
- Chetoni benzenoidi.
- Chetoni benzenoidi ridotti e chetoni ciclici diversi dai benzenoidi.
- Chetoni non classificati.

Ciascuna di queste divisioni sarà suddivisa a seconda del numero di atomi di ossigeno contenuti nel composto chetonico, e un' ulteriore divisione si farà come per gl' idrocarburi.

I chetoni-alcoolli ed i chetoni-aldeidi saranno iscritti in questa sezione nel luogo convenevole.

### Amino-composti.

- Generalità.
- Amino-paraffine.
- Amino-derivati degl' idrocarburi non naturali a catena aperta.
- Amino-derivati degl' idrocarburi benzenoidi.



1640 Amino-derivatives of reduced benzenoid and cyclic hydrocarbons.

1650 Unclassified amino-compounds.

1660 Imides, imido-ethers, etc.

Each of the divisions 1610-1640 shall be subdivided into monamino-, diamino-, etc., derivatives, which shall be arranged as in other series.

Hydroxylamine derivatives shall constitute a sub-section of the monamino-; hydrazine derivatives, amidines and amidoxims a sub-section of the diamino-, and diazoimide ( $N_3H$ ) derivatives a sub-section of the triamino-derivatives.

Secondary and tertiary amines shall be entered under the primary amines from which they are derived.

Ammonium derivatives shall be entered under the corresponding amino derivatives.

Amino-alcohols, amino-ketones, nitro- and acid derivatives of amines are to be entered among the amines in their proper places.

#### Azo-Compounds.

1700 General.

1710 Azo-compounds (open chain).

1720 „ „ (closed chain).

1730 Diazo-compounds (open chain).

1740 „ „ (closed chain).

1750 Unclassified azo-compounds.

Hydrazo- and oxyazo-compounds shall be entered under corresponding azo-derivatives.

All compounds containing the azo-grouping (*i.e.*, disazo, etc.) shall be classified in this section.

*The empirical formulae of the compounds in the divisions 1700 to 1750 must be given.*

**Carbohydrates ; Glucosides ; Resins.**

(See also Q 1400-1440.)

1800 General.

1810 Monosaccharides.

1820 Disaccharides.

Amino-Derivate von reduzierten Kohlenwasserstoffen der Benzolreihe und Ring-Kohlenwasserstoffen die nicht zur Benzolreihe gehören. Unklassifizierte Amino-Verbindungen.

Imide, Imido-Aether etc.

Jede der Abteilungen 1610-1640 ist weiter einzuteilen in Monamino-, Diamino- etc. -Derivate, und die sind so anzuordnen, wie in den übrigen Reihen.

Hydroxylamin - Derivate sollen eine Unterabteilung der Monamino-; Hydrazin - Derivate, Amidine und Amidoxime eine solche der Diamino- und endlich Diazoimid ( $N_3H$ ) -Derivate eine Unterabteilung der Triamino-Derivate bilden.

Sekundäre und tertiäre Amine sind unter den primären Aminen einzuordnen, von denen sie abgeleitet sind.

Ammonium-Derivate sind unter den entsprechenden Amino-Derivaten einzuordnen.

Amino-Alkohole, Amino-Ketone, Nitro- und Säurederivate der Amine sind an den geeigneten Stellen unter den Aminen einzuordnen.

#### Azo-Verbindungen.

Allgemeines.

Azo-Verbindungen (offene Kette).

„ „ (geschlossene Kette).

Diazo-Verbindungen (offene Kette).

„ „ (geschlossene Kette).

Unklassifizierte Azo-Verbindungen.

Hydrazo- und Oxyazo-Verbindungen sind unter den entsprechenden Azo-Derivaten einzuordnen.

Alle Verbindungen, die die Azo-Gruppe enthalten (wie Disazo etc.), sind in diesem Abschnitt einzuordnen.

*In den Abteilungen 1700-1750 müssen die empirischen Formeln der Verbindungen angegeben werden.*

**Kohlhydrate ; Glucoside ; Harze.**

(Siehe auch Q 1400-1440.)

Allgemeines.

Monosaccharide.

Disaccharide.

1640 Dérivés aminés des carbures hydrobenzéniques et des carbures cycliques.

1650 Composés aminés non classés.

1660 Imides, imido-éthers, etc.

Chacune de ces divisions 1610-1640 sera subdivisée en dérivés monaminés- diaminés, etc., qui seront classés comme dans les autres séries.

Les dérivés de l'hydroxylamine constitueront une sous-section des dérivés monaminés; les dérivés de l'hydrazine, les amidines, les amidoximes une sous-section des dérivés diaminés, et les diazoimides ( $N_3H$ ) une sous-section des dérivés triaminés.

Les amines secondaires et tertiaires seront classées avec les amines primaires, desquelles elles sont dérivées.

Les dérivés de l'ammonium seront classés avec les dérivés aminés correspondants.

Les alcools aminés, les cétones aminées, les nitro-dérivés et les dérivés acides des amines seront inscrits parmi les amines à la place qui leur est propre.

#### Composés azoïques.

1700 Généralités.

1710 Azoïques à chaîne ouverte.

1720 Azoïques à chaîne fermée.

1730 Diazoïques à chaîne ouverte.

1740 Diazoïques à chaîne fermée.

1750 Composés azoïques non classés.

Les hydrazoïques et les oxy-azoïques seront classés avec les dérivés azoïques correspondants.

Tous les composés renfermant le groupement azoïque (ex. les bis diazoïques, etc.) seront classés dans cette section.

Dans les divisions de 1700 à 1750 il faudra donner les formules empiriques des composés.

**Hydrates de carbone; Glucosides; Résines.**

(Voy. aussi Q 1400-1440.)

1800 Généralités.

1810 Monosaccharides.

1820 Disaccharides.

Amino-derivati degl' idrocarburi benzenoidi e ridotti ciclici.

Amino-composti non classificati.

Imidi, imido-eteri, ecc.

Ciascuna delle divisioni 1610-1640 dev'essere suddivisa in derivati monoaminici e diaminici, ecc., che si collocheranno come nelle altre serie.

I derivati dell' idrossilamina costituiranno una sottosezione dei monoaminici; i derivati dell' idrazina, le amidine, le amidossime una sottosezione dei diaminici, e i derivati della diazoimide ( $N_3H$ ) una sottosezione dei triaminici.

Le amine secondarie e terziarie troveranno il lor posto sotto le amine primarie da cui derivano.

I derivati dell' ammonio troveranno il lor posto sotto i corrispondenti derivati aminici.

Gli amino-alcooli, gli amino-chetoni, i nitro- ed acido-derivati di amine saranno collocati fra le amine nel luogo convenevole.

#### Azocomposti.

Generalità.

Azocomposti (catena aperta).

Azocomposti (catena chiusa).

Diazocomposti (catena aperta).

Diazocomposti (catena chiusa).

Azocomposti non classificati.

Gli idrazocomposti e gli ossiazocomposti saranno collocati sotto i corrispondenti azoderivati.

Tutti i composti contenenti l'azogruppo (cioè, i disazocomposti, ecc.) saranno classificati in questa sezione.

Per i composti delle divisioni 1700 a 1750 debbono essere date le formule empiriche.

**Idrati di carbonio; Glucosidi; Resine.**

(Vedi anche Q 1400-1440).

Generalità.

Monosaccaridi.

Disaccaridi.

- 1830 Trisaccharides.  
 1840 Carbohydrates other than mono-, di- and trisaccharides.  
 1850 Glucosides. (*See also* Q 9135.)  
 1860 Resins. Unclassified neutral compounds.

Compounds belonging to divisions 1810, 1820, 1830 shall be subdivided according to the number of oxygen atoms they contain, and whenever necessary further subdivided as in other series.

Compounds belonging to divisions 1840, 1850, and 1860 shall be entered alphabetically.

### Mixed Cycloids.

- 1900 General.  
 1910 Cycloids containing oxygen.  
 1920 Cycloids containing sulphur (or Se or Te).  
 1930 Cycloids containing nitrogen (or P).  
 1940 Cycloids containing several elements besides carbon.  
 1950 Unclassified cycloids.

Cycloids other than hydrocarbons, formed by the interposition of one or more polyad elements other than carbon, shall be arranged in this group—*e.g.*, pyrone, thiophen, pyridine, piperidine, pyrazole, uric acid, cyanuric acid, etc.

Each of the divisions shall be subdivided according to the number of polyad elements other than carbon present in the compound.

*In sections 1910 and 1930, whenever possible, intermediate registration numbers shall be used to indicate the number of atoms of oxygen or nitrogen in the ring :*

- 1911 Cycloids with one atom of oxygen in the ring.  
 1912 Cycloids with two atoms of oxygen in the ring.

Trisaccharide.  
 Kohlehydrate, die nicht zu den Mono-, Di- und Trisacchariden gehören.

Glucoside. (*Siehe auch* Q 9135.)

Harze. Unklassifizierte neutrale Verbindungen.

Verbindungen, die zu den Abteilungen 1810, 1820, 1830 gehören, sind weiter einzuteilen nach der Anzahl der Sauerstoff-Atome, die sie enthalten. Noch weiter gehende Unterabteilungen sind, wenn nötig, ebenso anzulegen, wie in den anderen Reihen.

Verbindungen, die zu den Abteilungen 1840, 1850 und 1860 gehören, sind alphabetisch anzuordnen.

### Heterocyklische Verbindungen.

Allgemeines.

Cyklische Verbindungen, die Sauerstoff enthalten.

Cyklische Verbindungen, die Schwefel (oder Se oder Te) enthalten.

Cyklische Verbindungen, die Stickstoff (oder P) enthalten.

Cyklische Verbindungen, die mehrere Elemente ausser Kohlenstoff enthalten.

Unklassifizierte cyklische Verbindungen.

In dieser Gruppe sind solche, von Kohlenwasserstoffen verschiedene cyklische Verbindungen unterzubringen, die durch die Einreihung eines oder mehrerer von Kohlenstoff verschiedener mehrwertiger Elemente gebildet werden, *z. B.* Pyrone, Thiophen, Pyridin, Piperidin, Pyrazol, Harnsäure, Cyanursäure etc.

Jede dieser Abteilungen ist weiter zu teilen nach der Anzahl der von Kohlenstoff verschiedenen mehrwertigen Elemente, die in der Verbindung vorhanden sind.

*In den Abschnitten 1910 und 1930 sind, wenn möglich, Zwischennummern einzuschalten, um die Anzahl der Sauerstoff- oder Stickstoffatome im Ringe anzugeben :*

Cyklische Verbindungen mit einem Sauerstoffatom im Ringe.

Cyklische Verbindungen mit zwei Sauerstoffatomen im Ringe.

1830 Trisaccharides.  
 1840 Hydrates de carbone autres que les mono-, di- et trisaccharides.

1850 Glucosides. (*Voy. aussi* Q 9135.)

1860 Résines. Composés neutres non classés.

Les composés classés sous les Nos. 1810, 1820, 1830 seront subdivisés suivant le nombre d'atomes d'oxygène qu'ils contiennent, et toutes les fois qu'il sera nécessaire on fera de nouvelles subdivisions comme dans les autres séries.

Les composés classés sous les Nos. 1840, 1850, et 1860 seront placés par ordre alphabétique.

#### Cycles mixtes.

1900 Généralités.

1910 Cycles contenant de l'oxygène.

1920 Cycles contenant du soufre (ou Se ou Te).

1930 Cycles contenant de l'azote (ou P).

1940 Cycles contenant plusieurs éléments outre le carbone.

1950 Cycles non classés.

Les cycles autres que les hydrocarbures formés par l'intervention d'un ou de plusieurs éléments multivalents autre que le carbone seront classés dans ce groupe, *ex*: pyrone, thiophène, pyridine, pipéridine, pyrazol, acide urique, acide cyanurique, etc.

Chacune de ces divisions sera subdivisée selon le nombre d'éléments multivalents, autres que le carbone, contenus dans les composés.

*Dans les sections 1910 et 1930 on mettra autant que possible des numéros enregistreurs intermédiaires afin d'indiquer le nombre d'atomes d'oxygène ou d'azote dans le cycle :*

1911 Cycles contenant un atome d'oxygène.

1912 Cycles contenant deux atomes d'oxygène.

Trisaccharidi.

Idrati di carbonio diversi dai mono-, di- e trisaccharidi.

Glucosidi. (*Vedi anche* Q 9135.)

Resine. Composti neutri non classificati.

I composti appartenenti alle divisioni 1810, 1820, 1830 debbono essere suddivisi a seconda del numero di atomi di ossigeno che essi contengono e, quando si creda necessario, suddivisi ancora come nelle altre serie.

I composti appartenenti alle divisioni 1840, 1850, 1860 saranno collocati per ordine alfabetico.

#### Cicloidi misti.

Generalità.

Cicloidi contenenti ossigeno.

Cicloidi contenenti zolfo (o Se o Te).

Cicloidi contenenti azoto (o P).

Cicloidi contenenti più elementi oltre il carbonio.

Cicloidi non classificati.

I composti cicloidi, che non siano idrocarburi, formati cioè con l'interposizione di uno o più elementi polivalenti diversi dal carbonio, devono essere collocati in questo gruppo: *p. es.* il pirone, il tiofene, la piridina, la piperidina, i pirazoli, l'acido urico, l'acido cianurico, ecc.

Ciascuna di queste divisioni dev'essere suddivisa a seconda del numero di elementi polivalenti, diversi dal carbonio, contenuti nel composto.

*Nelle sezioni 1910 a 1930 saranno impiegati, per quanto possibile, numeri registratori intermedi da indicare il numero di atomi di ossigeno o di azoto nel ciclo :*

Cicloidi contenenti un atomo di ossigeno.

Cicloidi contenenti due atomi di ossigeno.



- 1931 Cycloids with one atom of nitrogen in the ring.  
 1932 Cycloids with two atoms of nitrogen in the ring.  
 1933 Cycloids with three atoms of nitrogen in the ring.

**2000 Organo-metallic and allied Compounds.**

All compounds of hydrocarbon radicles with elements other than the halogens, oxygen, sulphur, selenium, and nitrogen shall be entered in this section in the alphabetical order of the dominant elements. Under each element the order of arrangement shall be as in other series.

**Sulphoxides and Sulphones.**

- 2100 General.  
 2110 Paraffin compounds.  
 2120 Unsaturated open-chain compounds.  
 2130 Benzenoid compounds.  
 2140 Reduced benzenoid and cyclic compounds.  
 2150 Unclassified sulphoxides and sulphones.

**Sulphonium Compounds ; Sulphines ; Thetines.**

- 2200 General.  
 2210 Paraffin compounds.  
 2220 Unsaturated open-chain compounds.  
 2230 Benzenoid compounds.  
 2240 Reduced benzenoid and cyclic compounds.  
 2250 Unclassified sulphonium compounds, sulphines and thetines.

**Iodonium Compounds.**

- 2300 General.  
 2310 Paraffin compounds.  
 2320 Unsaturated open-chain compounds.  
 2330 Benzenoid iodonium compounds.  
 2340 Reduced benzenoid iodonium compounds and cyclic other than benzenoid iodonium compounds.  
 2350 Unclassified iodonium compounds.

- Cyklische Verbindungen mit einem Stickstoffatom im Ringe.  
 Cyklische Verbindungen mit zwei Stickstoffatomen im Ringe.  
 Cyklische Verbindungen mit drei Stickstoffatomen im Ringe.

**Metall-organische und verwandte Verbindungen.**

In diesen Abschnitt gehören alle Verbindungen von Kohlenwasserstoffradikalen mit andern Elementen, ausgenommen Halogene, Sauerstoff, Schwefel, Selen und Stickstoff. Sie sind hier alphabetisch nach dem Symbol des dominierenden Elementes anzuordnen. Die weitere Einteilung unter jedem Element erfolgt, wie in den andern Reihen.

**Sulfoxyde und Sulfone.**

- Allgemeines.  
 Paraffin-Verbindungen.  
 Ungesättigte Verbindungen mit offener Kette.  
 Verbindungen der Benzolreihe.  
 Reduzierte Verbindungen der Benzolreihe und Ringverbindungen.  
 Unklassifizierte Sulfoxyde und Sulfone.

**Sulfonium-Verbindungen ; Sulfine ; Thetine.**

- Allgemeines.  
 Paraffin-Verbindungen.  
 Ungesättigte Verbindungen mit offener Kette.  
 Verbindungen der Benzolreihe.  
 Reduzierte Verbindungen der Benzolreihe und Ringverbindungen.  
 Unklassifizierte Sulfonium - Verbindungen, Sulfine und Thetine.

**Iodonium-Verbindungen.**

- Allgemeines.  
 Paraffin-Verbindungen.  
 Ungesättigte Verbindungen mit offener Kette.  
 Iodonium-Verbindungen der Benzolreihe.  
 Reduzierte Iodonium-Verbindungen der Benzol-Reihe und Ringverbindungen, die nicht zu den Iodonium - Verbindungen der Benzol-Reihe gehören.  
 Unklassifizierte Iodonium-Verbindungen.

- 1931 Cycles contenant un atome d'azote.  
 1932 Cycles contenant deux atomes d'azote.  
 1933 Cycles contenant trois atomes d'azote.

- Cicloidì contenenti un atomo di azoto.  
 Cicloidì contenenti due atomi di azoto  
 Cicloidì contenenti tre atomi di azoto.

**2000 Composés organo-métalliques et composés analogues.**

Tous les composés des radicaux d'hydrocarbures avec des éléments autres que les halogènes, l'oxygène, le soufre, le sélénium, et l'azote seront placés dans cette section dans l'ordre alphabétique des éléments dominants. Pour chaque élément l'ordre d'arrangement sera comme dans les autres séries.

**Composti organometallici e simili.**

Si collocano in questa sezione, in ordine alfabetico, tutti i composti dei radicali idrocarburiati con elementi che non siano gli alogeni, l'ossigeno, lo zolfo, il selenio, l'azoto. Per ciascun elemento l'ordine, con cui si collocheranno, sarà quello delle altre serie.

**Sulfoxydes et Sulfones.**

- 2100 Généralités.  
 2110 Composés saturés.  
 2120 Composés non saturés à chaîne ouverte.  
 2130 Composés benzéniques.  
 2140 Composés hydrobenzéniques et cycliques.  
 2150 Sulfoxydes et sulfones non classés.

**Sulfossidi e Sulfoni.**

- Generalità.  
 Composti saturi.  
 Composti non saturi a catena aperta.  
 Composti benzenoidi.  
 Composti benzenoidi ridotti e ciclici.  
 Sulfossidi e sulfoni non classificati.

**Composés Sulfoniques ; Sulfines ; Thétines.**

- 2200 Généralités.  
 2210 Composés saturés.  
 2220 Composés non saturés à chaîne ouverte.  
 2230 Composés benzéniques.  
 2240 Composés hydrobenzéniques et cycliques.  
 2250 Composés sulfoniques, sulfines et thétines non classées.

**Sulfonio-composti ; Sulfine ; Tetine.**

- Generalità.  
 Composti saturi.  
 Composti non saturi a catena aperta.  
 Composti benzenoidi.  
 Composti benzenoidi ridotti e ciclici.  
 Sulfonio-composti, sulfine e tetine non classificati.

**Composés d'Iodonium.**

- 2300 Généralités.  
 2310 Composés saturés.  
 2320 Composés non saturés à chaîne ouverte.  
 2330 Composés d'iodonium benzéniques.  
 2340 Composés hydrobenzéniques d'iodonium et composés cycliques autres que les composés d'iodonium benzéniques.

**Iodonio-composti.**

- Generalità.  
 Composti saturi.  
 Composti non saturi a catena aperta.  
 Iodonio-composti benzenoidi.  
 Iodonio-composti benzenoidi ridotti e composti ciclici diversi dai benzenoidi.

- 2350 Composés d'iodonium non classés.

- Iodonio-composti non classificati.

**Alkaloids.**

- 3000 General.  
 3010 Alkaloids derived from plants. (*See also* Q 9130.)  
 3020 Alkaloids derived from animals. (*See also* Q 8485.)

Under 3010 a list shall be given of vegeto-alkaloids, together with the Latin names of the plants from which they have been obtained, arranged in the alphabetical order of the plant names.

In 3010 and 3020 alkaloids shall be arranged alphabetically.

**Proteins.**

- 4000 General.  
 4010 Animal proteins. (*See also* Q 1100-1190, 8330, 8440, 9140.)  
 4020 Vegetable proteins.

Entries in these two groups shall be arranged alphabetically.

**Coloured Compounds.**

- 5000 General.  
 5010 Coloured substances not dyestuffs.  
 5020 Dyestuffs.

These divisions shall be subdivided—5010 into Hydrocarbons (coloured), Alcohols (coloured), Ketones (coloured), etc.; 5020 into Azo-dyes, Triphenylmethane-dyes, Anthracene-dyes, Dyestuffs of vegetable origin, Unclassified dyes, etc., in each of which subdivision entries shall be arranged alphabetically.

**New Coloured Species.**

A list of all new compounds that are intrinsically coloured shall be given in this section as well as in the section corresponding to their chemical constitution.

**5200 Unclassified Substances.****Alkaloide.**

- Allgemeines.  
 Alkaloide, die von Pflanzen stammen. (*Siehe auch* Q 9130).  
 Alkaloide, die von Tieren stammen. (*Siehe auch* Q 8485).

In 3010 ist eine Liste der Pflanzenalkaloide zu geben unter Beifügung des lateinischen Namens der Pflanzen, von denen sie gewonnen sind. Diese Liste ist alphabetisch nach den Pflanzennamen zu ordnen.

In 3010 und 3020 sind die Alkaloide alphabetisch anzuordnen.

**Proteide.**

- Allgemeines.  
 Animalische Proteide. (*Siehe auch* Q 1100-1190, 8330, 8440, 9140).

Vegetabilische Proteide.

Die Eintragungen in diesen beiden Gruppen sind alphabetisch anzuordnen.

**Gefärbte Verbindungen.**

- Allgemeines.  
 Gefärbte Substanzen, die keine Farbstoffe sind.  
 Farbstoffe.

Diese Abteilungen sind folgendermassen weiter zu teilen: 5010 in Kohlenwasserstoffe (gefärbt), Alkohole (gefärbt), Ketone (gefärbt) etc.; 5020 in Azo-Farbstoffe, Triphenylmethan-Farbstoffe, Anthracen-Farbstoffe, Farbstoffe vegetabilischen Ursprungs, unklassifizierte Farbstoffe etc.

In jeder dieser Unterabteilungen sind die Eintragungen alphabetisch anzuordnen.

**Neue gefärbte Verbindungen.**

Eine Liste sämtlicher neuer, innerlich gefärbter Verbindungen ist in diesem, sowohl als in dem ihrer chemischen Konstitution entsprechenden Abschnitt zu geben.

**Unklassifizierte Substanzen.**

**Alcaloïdes.**

- 3000 Généralités.  
 3010 Alcaloïdes tirés des végétaux. (*Voy. aussi* Q 9130.)  
 3020 Alcaloïdes tirés des animaux. (*Voy. aussi* Q 8485.)

Dans le No. 3010 on donnera une liste des alcaloïdes des végétaux avec le nom latin des plantes dont ils ont été extraits, classés dans l'ordre alphabétique des noms des plantes.

Dans 3010 et 3020 les alcaloïdes seront classés par ordre alphabétique.

**Substances protéïques.**

- 4000 Généralités.  
 4010 Substances protéïques du règne animal. (*Voy. aussi* Q 1100-1190, 8330, 8440, 9140.)  
 4020 Substance protéïques du règne végétal.

Les articles placés dans ces deux groupes seront classés par ordre alphabétique.

**Composés colorés.**

- 5000 Généralités.  
 5010 Matières colorées non employées en teinture.  
 5020 Matières tinctoriales.

Ces divisions seront subdivisées—5010 en hydrocarbures (colorés), alcools (colorés), cétones (colorées), etc.; 5020 en colorants azoïques, colorants dérivés du triphenylméthane, dérivés de l'anthracène, matières colorantes d'origine végétale, matières colorantes non classées, etc.; dans chacune de ces subdivisions les articles seront classés par ordre alphabétique.

**Composés colorés nouveaux.**

On donnera dans cette section, aussi bien que dans la section qui correspond à leur constitution chimique, une liste des composés nouveaux intrinsèquement colorés.

**5200 Substances non classées.****Alcaloidi.**

- Generalità.  
 Alcaloidi derivati dalle piante. (*Vedi anche* Q 9130.)  
 Alcaloidi derivati dagli animali (*Vedi anche* Q 8485.)

Si darà sotto il 3010 una lista degli alcaloidi vegetali, insieme al nome latino delle piante da cui sono stati ottenuti, disposti nell'ordine alfabetico dei nomi delle piante.

In 3010 e 3020 gli alcaloidi si disporranno per ordine alfabetico.

**Proteidi.**

- Generalità.  
 Proteidi animali. (*Vedi anche* Q 1100-1190, 8330, 8440, 9140.)  
 Proteidi vegetali.

Si disporranno le sostanze di questi due gruppi in ordine alfabetico.

**Composti colorati.**

- Generalità.  
 Sostanze colorate non usate come colori.  
 Colori.

Queste divisioni saranno suddivise—5010 in idrocarburi (colorati) alcooli (colorati) chetoni (colorati), ecc.—5020 in azocolori, in colori del trifenilmetano, in colori dell'antracene, colori di origine vegetale, colori non classificati, ecc. In ciascuna di queste suddivisioni si disporranno i soggetti per ordine alfabetico.

**Composti colorati nuovi.**

Si darà in questa sezione, come pure in quella corrispondente alla loro costituzione chimica, una lista dei composti nuovi intrinsecamente colorati.

**Sostanze non classificate.**



## 5500 Operations in Organic Chemistry.

Entries shall be made in this division under headings such as dissolution and solvents, distillation, etc., oxidation, nitration, acetylation, hydrolysis, etc., etc.

This section shall be confined to papers dealing with methods of conducting such operations as are of frequent occurrence in the work of an organic chemist. Papers dealing with the preparation of individual chemical compounds shall not be indexed here unless the author states that his mode of operation is novel and of general application.

## Analytical Chemistry.

(Methods and Results.)

- 6000 General.
  - 6010 Apparatus.
  - 6020 Laboratory materials.
  - 6030 Qualitative analysis.
  - 6040 Quantitative analysis.
- [*The only papers indexed under 6030 and 6040 shall be those dealing with general questions: papers dealing with individual substances are to be indexed under 6100-6350.*]
- 6100 Detection of elements.
  - 6150 Detection of compounds.
  - 6200 Estimation of elements.
  - 6300 Estimation of compounds: inorganic.
  - 6350 Estimation of compounds: organic.
  - 6400 Gas analysis.
  - 6450 Micro-chemistry.
  - 6500 Applied analysis. [*To be limited to methods and results of analysis in relation to natural or technical products.*]
  - 6505 General.
  - 6510 Water.
  - 6515 Foods.
  - 6520 Animal products (including urine). (*See also Q 8310.2.*)
  - 6522 Detection of poisons.
  - 6525 Plants and their constituents.

## Arbeitsmethoden in der organischen Chemie.

In dieser Abteilung sind die Eintragungen unter Ueberschriften, wie Lösung und Lösungsmittel, Destillation etc., Oxydation, Nitrierung, Acetylierung, Hydrolyse etc. etc. anzuordnen.

In dieser Abteilung sind die Eintragungen auf solche zu beschränken, die sich auf die Ausführungsweise bei der Arbeit eines organischen Chemikers häufig vorkommender Verfahren beziehen. Schriften, in denen es sich um die Zubereitung einzelner chemischer Verbindungen handelt, gehören nicht hierher, es sei denn, dass der Verfasser seine Arbeitsmethode für neu und allgemein anwendbar erklärt.

## Analytische Chemie.

(Methoden und Resultate.)

- Allgemeines.
  - Apparate.
  - Laboratoriumsmaterialien.
  - Qualitative Analyse.
  - Quantitative Analyse.
- [*Unter 6030 und 6040 kommen nur Eintragungen von allgemeinem Charakter: Eintragungen, die sich auf einzelne Substanzen beziehen, gehören unter 6100-6350.*]
- Qualitative Bestimmung von Elementen.
  - Qualitative Bestimmung von Verbindungen.
  - Quantitative Bestimmung von Elementen.
  - Quantitative Bestimmung von anorganischen Verbindungen.
  - Quantitative Bestimmung von organischen Verbindungen.
  - Gas-Analyse.
  - Mikrochemie.
  - Angewandte Analyse. [*Auf Methoden und Ergebnisse der Analyse bezüglich natürlicher oder technischer Produkte zu beschränken.*]
  - Allgemeines.
  - Wasser.
  - Nahrungsmittel.
  - Tierstoffe (einschl. Harn). (*Siehe auch Q 8310.2.*)
  - Nachweis von Giften.
  - Pflanzen und deren Bestandteile.

## 5500 Opérations de chimie organique.

Les articles seront classés dans cette division sous des rubriques telles que dissolution et solvants, distillation, etc., oxydation, nitration, acétylation, hydrolyse, etc., etc.

Les articles dans cette section doivent être limités aux mémoires se rapportant aux méthodes permettant d'effectuer les opérations qui se présentent souvent en chimie organique. Les mémoires relatifs à la préparation de composés chimiques individuels seront exclus à moins que l'auteur ne dise que son procédé est nouveau et d'une application générale.

**Chimie analytique.**  
(Méthodes et Résultats.)

- 6000 Généralités.
- 6010 Appareils.
- 6020 Matériel de laboratoire.
- 6030 Analyse qualitative.
- 6040 Analyse quantitative.

*[Les divisions 6030 et 6040 ne doivent contenir que des articles d'un caractère général: les articles relatifs aux substances individuelles seront inscrits sous 6100-6350.]*

- 6100 Spécification des éléments.
- 6150 Spécification des composés.
- 6200 Détermination quantitative des éléments.
- 6300 Détermination quantitative des composés inorganiques.
- 6350 Détermination quantitative des composés organiques.
- 6400 Analyse des gaz.
- 6450 Micro-chimie.
- 6500 Analyse appliquée. *[A limiter aux méthodes et résultats de l'analyse relatifs aux produits naturels ou techniques.]*
- 6505 Généralités.
- 6510 Eau.
- 6515 Aliments.
- 6520 Produits animaux (y compris l'urine).  
*(Voy. aussi Q 8310.2.)*
- 6522 Recherche des poisons.
- 6525 Plantes et leurs constituants.

## Operazioni della Chimica organica.

Si collocheranno i soggetti di questa divisione sotto le intestazioni —soluzione, solventi, distillazione, ecc., ossidazione, nitrurazione, acetilazione, idrolisi, ecc., ecc.

In questa sezione ci si limiterà a collocare gli articoli riferentisi ai metodi di eseguire le operazioni che occorrono spesso nella chimica organica. Saranno escluse le memorie relative alla preparazione di composti chimici singoli a meno che l'autore non dica essere il suo metodo nuovo e generalmente applicabile.

**Chimica analitica.**  
(Metodi e Risultati.)

- Generalità.
- Apparecchi.
- Materiali da laboratorio.
- Analisi qualitativa.
- Analisi quantitativa.

*[Nelle divisioni 6030 e 6040 si collocherà soltanto ciò che si riferisce a questioni generali: ciò che riguarda le sostanze singole sarà collocato sotto 6100-6350.]*

- Constatazione degli elementi.
- Constatazione dei composti.
- Determinazione quantitativa degli elementi.
- Determinazione quantitativa dei composti inorganici.
- Determinazione quantitativa dei composti organici.
- Analisi dei gas.
- Micro-chimica.
- Analisi applicata. *[Da limitarsi ai metodi e risultati dell'analisi in rapporto ai prodotti naturali o tecnici.]*
- Generalità.
- Acqua.
- Alimenti.
- Prodotti animali (inclusa l'urina).  
*(Vedi anche Q 8310.2.)*
- Constatazione dei veleni.
- Piante e loro parti costituenti.

- 6530 Drugs and Pharmaceutical preparations.  
 6535 Agricultural materials.  
 6540 Oils, Fats, Waxes.  
 6545 Pigments, Paints, Varnishes.  
 6550 Fuels and Illuminants.  
 6555 Explosives.  
 6560 Textiles.  
 6565 Paper-making materials.  
 6570 Leather and Tanning materials.  
 6575 Dyeing materials.  
 6580 Minerals. (*See also* G 32.)  
 6585 Iron and Steel.  
 6590 Building materials.  
 6595 Glass and Pottery.  
 6600 Miscellaneous materials not otherwise provided for.

Drogen und pharmazeutische Präparate.  
 Agrikulturstoffe.  
 Oele, Fette, Wachse.  
 Farbstoffe, Farben, Firnisse.  
 Brenn- und Leuchtstoffe.  
 Sprengstoffe.  
 Gewebe.  
 Materialien zur Papierfabrikation.  
 Leder und Gerbstoffe.  
 Farbmaterien.  
 Mineralien. (*Siehe auch* G 32.)  
 Eisen und Stahl.  
 Baumaterialien.  
 Glas und Tonwaren.  
 Verschiedene Stoffe, die sich anderweitig nicht unterbringen lassen.

#### 6800 Chemistry of Manufacturing Processes.

*[Technical papers shall be included in this section only in so far as they are directly concerned with the chemistry of the manufacturing process.]*

#### Chemie der Fabrikationsverfahren.

*[Technische Schriften sind in diesen Abschnitt aufzunehmen nur in sofern sie sich direkt mit der Chemie des Fabrikationsverfahrens befassen.]*

#### Theoretical and Physical Chemistry.

*[It will be desirable to provide "constant slips" for the separate tabulation under appropriate headings of all physical constants of importance which are the subject of general discussion: e.g. refractive and dispersive power, optical rotatory power.]*

#### Theoretische und physikalische Chemie.

*[Es wird wünschenswert sein, „Konstantenzettel“ herzustellen zur besonderen Tabellarisierung unter geeigneten Überschriften sämtlicher wichtiger physikalischer Konstanten, die allgemein zur Besprechung kommen: z. B. Brechungs- und Zerstreuungsvermögen, optisches Drehungsvermögen.]*

- 7000 General.  
 7005 Constitution of matter (Energetics).  
 7010 Classification of Elements.  
 7015 Valency.  
 7020 Allotropy.  
 7025 Constitution and isomerism: inorganic compounds.  
 7035 Constitution and isomerism: organic compounds.  
 7040 Physical Properties in relation to Structure (in cases in which the subject is not better indexed under later sections: e.g. odour).

*[Papers indexed under constitution are to be limited in the main to general questions.]*

Allgemeines.  
 Konstitution der Materie (Energetik).  
 Klassifikation der Elemente.  
 Wertigkeit.  
 Allotropie.  
 Konstitution und Isomerie: anorganische Verbindungen.  
 Konstitution und Isomerie: organische Verbindungen.  
 Physikalische Eigenschaften in Beziehung zur Struktur (in solchen Fällen, wo der Gegenstand nicht eigentlich in späterfolgende Abschnitte gehört: z.B. Geruch).

*[Eintragungen unter Konstitution sind meistens auf allgemeine Gegenstände zu beschränken.]*

6530	Drogues et préparations pharmaceutiques.	Droghe e preparazioni farmaceutiche.
6535	Matériaux agricoles.	Materiali di agricoltura.
6540	Huiles, graisses, cires.	Oli, grassi, cere.
6545	Pigments, couleurs, vernis.	Colori, vernici.
6550	Matériaux de chauffage et d'éclairage.	Combustibili ed illuminanti.
6555	Explosifs.	Esplosivi.
6560	Substances textiles.	Tessuti.
6565	Matériaux de papeterie.	Materiali per la fabbricazione della carta.
6570	Cuir et matériaux de tannerie.	Cuojo e materiali da conciar pelli.
6575	Matériaux de teinture.	Materiali da tintoria.
6580	Minéraux. ( <i>Voy. aussi G 32.</i> )	Minerali. ( <i>Vedi anche G 32.</i> )
6585	Fer et acier.	Ferro ed acciaio.
6590	Matériaux de construction.	Materiali da costruzione.
6595	Verre et poterie.	Vetro e stoviglie.
6600	Divers non classés ailleurs.	Diversi materiali non catalogati altrove.

#### 6800 Chimie des procédés de fabrique.

[*Les articles techniques ne seront compris dans cette division qu'autant qu'ils se rapportent directement au chimisme du procédé de fabrique.*]

#### Chimie théorique et physique.

[*Il sera à désirer qu'on prépare des "fiches à constantes" afin de cataloguer à part, sous des titres appropriés, toutes les constantes physiques d'importance qui sont un sujet de discussion générale: ex. pouvoir réfractif et dispersif, pouvoir rotatoire optique.*]

7000	Généralités.
7005	Constitution de la matière (énergétique).
7010	Classification des éléments.
7015	Valence.
7020	Allotropie.
7025	Constitution et isomérisie: Composés inorganiques.
7035	Constitution et isomérisie: Composés organiques.
7040	Relations entre les propriétés physiques et la structure (sauf les cas où le sujet serait mieux placé dans d'autres sections plus loin: ex. odeur).

[*Les articles sous la rubrique constitution doivent être limités, pour la plupart, aux généralités.*]

#### Chimica dei processi industriali.

[*Le memorie tecniche non saranno incluse in questa sezione se non in quanto si riferiscano direttamente alla chimica del processo industriale.*]

#### Chimica fisica e teorica.

[*Sarà desiderabile che si forniscano delle "schede a costanti" acciò che vengano catalogate separatamente, sotto intestazioni convenevoli, tutte le costanti fisiche importanti le quali sono soggetto di discussione generale, p. es. potere rifrangente e dispersivo, potere rotatorio ottico.*]

Generalità.
Costituzione della materia (energetica).
Classificazione degli elementi.
Valenza.
Allotropia.
Costituzione ed isomeria: composti inorganici.
Costituzione ed isomeria: composti organici.
Proprietà fisiche in rapporto alla struttura (nei casi dove non si può catalogare il soggetto nelle sezioni seguenti: p. es., odore).

[*Le memorie catalogate sotto costituzione si devono limitare per lo più a questioni generali.*]



- 7050 Chemical change—general.  
 7060 Conditions determinative of change.  
 7065 Catalysis.  
 7070 Dynamics of change.  
 7075 Equilibrium of homogeneous and heterogeneous systems—general (Phase rule, etc.).  
 7080 Specific examples in various systems.  
 7085 Rate of change.  
 7090 Theory of particular changes (*e.g.* reduction, oxidation, hydrolysis, etc.)  
 7095 Influence of structure on change.

*[All discussions of problems of general importance shall be indexed in this section.]*

- 7100 Mass properties—general  
 7105 Atomic weights.  
 7110 Molecular weights,  
 7115 Densities. (*See also* B 0140, C 0810, 1850.)  
 7120 Atomic and molecular volumes.  
 7125 Molecular states (all papers relating generally to properties of crystalloids and colloids).  
 7130 Crystallography and polymorphism. Liquid crystals. (*See also* G 100–750.)  
 7150 Mechanical properties—general.  
 7155 Diffusion and osmosis. Osmotic pressure. (*See also* C 0310, 0320.)  
 7160 Pressure of gases and vapours. (*See also* C 1450.)  
 7165 Surface tension and capillarity. (*See also* C 0300.)  
 7170 Viscosity and internal friction. (*See also* C 0325.)  
 7175 Solubility—general.  
 7180 „ of gases.  
 7185 „ of liquids.  
 7190 „ of solids.  
 7200 Thermal properties—general.  
 7205 Fusion and solidification. (*See also* C 1810.)  
 7210 Boiling points. (*See also* C 1840.)  
 7212 Critical point.  
 7215 Combustion. Ignition points. Flame.  
 7220 Specific and latent heats. (*See also* C 1620, 1640, 1660.)

- Chemische Umsetzung. Allgemeines. Bedingungen der chemischen Umsetzung.  
 Katalyse.  
 Dynamik der Umsetzung.  
 Gleichgewicht homogener und heterogener Systeme. Allgemeines (Phasenregel etc.).  
 Spezifische Beispiele in verschiedenen Systemen.  
 Umsetzungsgeschwindigkeit.  
 Theorie besonderer Umsetzungen (*z.B.* Reduktion, Oxydation, Hydrolyse etc.).  
 Einfluss der Struktur auf die Umsetzung.

*[In diesen Abschnitt gehören alle Erörterungen allgemeiner wichtiger Probleme.]*

- Massen-Eigenschaften. Allgemeines. Atomgewichte.  
 Molekulargewichte.  
 Dichten. (*Siehe auch* B 0140, C 0810, 1850.)  
 Atom- und Molekularvolumen.  
 Molekularzustände (sämtliche Schriften, welche sich allgemein auf die Eigenschaften der Krystalloide und Kolloide beziehen).  
 Krystallographie und Polymorphismus. Flüssige Krystalle. (*Siehe auch* G 100–750.)  
 Mechanische Eigenschaften. Allgemeines.  
 Diffusion und Osmose. Osmotischer Druck. (*Siehe auch* C 0310, 0320.)  
 Druck von Gasen und Dämpfen. (*Siehe auch* C 1450.)  
 Oberflächenspannung und Kapillarität. (*Siehe auch* C 0300.)  
 Viskosität und innere Reibung. (*Siehe auch* C 0325.)  
 Löslichkeit. Allgemeines.  
 „ der Gase.  
 „ der Flüssigkeiten.  
 „ fester Körper.  
 Thermische Eigenschaften. Allgemeines.  
 Schmelzung und Erstarrung. (*Siehe auch* C 1810.)  
 Siedepunkte. (*Siehe auch* C 1840.)  
 Kritischer Punkt.  
 Verbrennung. Entzündungspunkte. Flamme.  
 Spezifische und latente Wärmen. (*Siehe auch* C 1620, 1640, 1660.)

- 7050 Réactions chimiques—généralités.  
 7060 Conditions qui déterminent les réactions chimiques.  
 7065 Catalyse.  
 7070 Dynamique des réactions.  
 7075 Equilibre des systèmes homogènes et hétérogènes—généralités (règle des phases, etc.).  
 7080 Exemples spécifiques dans divers systèmes.  
 7085 Vitesse de réaction.  
 7090 Théorie de réactions particulières (ex. réduction, oxydation, hydrolyse, etc.).  
 7095 Influence de la structure sur la réaction.

[Cette section comprendra toutes les discussions des problèmes d'une importance générale.]

- 7100 Propriétés de masse—généralités.  
 7105 Poids atomiques.  
 7110 Poids moléculaires.  
 7115 Densités. (Voy. aussi B 0140, C 0810, 1850.)  
 7120 Volumes atomiques et moléculaires.  
 7125 Etats moléculaires (tous les articles se rapportant généralement aux propriétés des cristalloïdes et des colloïdes).  
 7130 Cristallographie et polymorphisme. Cristaux liquides. (Voy. aussi G 100-750.)  
 7150 Propriétés mécaniques—généralités.  
 7155 Diffusion et osmose. Pression osmotique. (Voy. aussi C 0310, 0320.)  
 7160 Pression des gaz et des vapeurs. (Voy. aussi C 1540.)  
 7165 Tension superficielle et capillarité. (Voy. aussi C 0300.)  
 7170 Viscosité et frottement interne. (Voy. aussi C 0325.)  
 7175 Solubilité: généralités.  
 7180 „ des gaz.  
 7185 „ des liquides.  
 7190 „ des solides.  
 7200 Propriétés thermiques—généralités.  
 7205 Fusion et solidification. (Voy. aussi C 1810.)  
 7210 Points d'ébullition. (Voy. aussi C 1840.)  
 7212 Point critique.  
 7215 Combustion. Points d'ignition. Flamme.  
 7220 Chaleurs spécifique et latente. (Voy. aussi C 1620, 1640, 1660.)

- Reazioni chimiche—generalità.  
 Condizioni che determinano le reazioni chimiche.  
 Catalisi.  
 Dinamica delle reazioni.  
 Equilibrio di sistemi omogenei ed eterogenei — generalità (regola delle fasi, ecc.).  
 Esempi specifici in diversi sistemi.  
 Velocità di reazione.  
 Teoria di reazioni particolari (p. es. riduzione, ossidazione, idrolisi, ecc.).  
 Influenza della struttura sulla reazione.

[Questa sezione comprenderà tutte le discussioni di problemi d'un'importanza generale.]

- Proprietà di massa—generalità.  
 Pesì atomici.  
 Pesì molecolari.  
 Densità. (Vedi anche B 0140, C 0810, 1850.)  
 Volumi atomici e molecolari.  
 Stati molecolari (tutto quanto si riferisce generalmente alle proprietà dei cristalloidi e colloidi).  
 Cristallografia e polimorfismo. Cristalli liquidi. (Vedi anche G 100-750.)  
 Proprietà meccaniche—generalità.  
 Diffusione e osmosi. Pressione osmotica. (Vedi anche C 0310, 0320.)  
 Pressione dei gas e vapori. (Vedi anche C 1540.)  
 Tensione superficiale e capillarità. (Vedi anche C 0300.)  
 Viscosità ed attrito interno. (Vedi anche C 0325.)  
 Solubilità: generalità.  
 „ dei gas.  
 „ dei liquidi.  
 „ dei solidi.  
 Proprietà termiche—generalità.  
 Fusione e solidificazione. (Vedi anche C 1810.)  
 Punti di ebollizione. (Vedi anche C 1840.)  
 Punto critico.  
 Combustione. Punti di ignizione. Fiamma.  
 Calori specifici e latenti. (Vedi anche 1620, 1640, 1660.)

- |      |  |  |
|------|--|--|
| 7225 | Cryoscopy.   | Kryoskopie.  |
| 7230 | Thermochemical data; Heat of combustion; Heat of dissolution. (See also C 1690.) | Thermochemische Daten; Verbrennungswärme; Lösungswärme. (Siehe auch C 1690.)             |
| 7235 | Thermal Dissociation.  | Thermische Dissoziation.   |
| 7240 | Conduction of heat. (See also C 2000.)   | Wärmeleitung. (Siehe auch C 2000.)   |
| 7245 | Expansion by heat. (See also C 1400.)  | Ausdehnung durch Hitze. (Siehe auch C 1400.)   |
| 7250 | Electrical and Magnetic properties—general.                                      | Elektrische und magnetische Eigenschaften. Allgemeines.                                  |
| 7255 | Electrolysis—general (Electrolytic dissociation). (See also C 6200.)             | Elektrolyse. Allgemeines (elektrolytische Dissoziation). (Siehe auch C 6200.)            |
| 7260 | Electrolysis—Electromotive Force in relation to chemical change.                 | Elektrolyse. Elektromotorische Kraft in Beziehung zur chemischen Umsetzung.              |
| 7265 | Electrolysis—Applied Electrolysis. Effect of spark discharge.                    | Elektrolyse. Angewandte Elektrolyse. Wirkung der Funkenentladung.                        |
| 7270 | Ions—Velocity and migration.   | Ionen. Geschwindigkeit und Wanderung.  |
| 7275 | Conductivity.  | Leitungsvermögen.  |
| 7280 | Dielectric Constants. (See also C 5252.)   | Dielektrische Konstanten. (Siehe auch C 5252.)   |
| 7285 | Magnetic properties (including magnetic rotatory power). (See also C 6650.)      | Magnetische Eigenschaften (einschl. magnetisches Drehungsvermögen). (Siehe auch C 6650.) |
| 7300 | Optical properties—general.  | Optische Eigenschaften. Allgemeines.   |
| 7305 | Fluorescence, Phosphorescence, Radiation. (See also C 4230.)                     | Fluorescenz, Phosphorescenz, Strahlung. (Siehe auch C 4230.)                             |
| 7310 | Refraction and Dispersion. (See also C 3020, 3030.)                              | Refraktion und Dispersion. (Siehe auch C 3020, 3030.)                                    |
| 7315 | Rotatory Polarisation. (See also C 4040.)  | Rotationspolarisation. (Siehe auch C 4040.)  |
| 7320 | Absorption and Emission Spectra.   | Absorptions- und Emissionsspektren.  |
| 7350 | Chemical change induced by radiant energy.                                       | Durch strahlende Energie induzierte chemische Umsetzungen.                               |
| 7400 | Chemistry in relation to photographic operations.                                | Chemie in Beziehung zu photographischen Verfahren.                                       |

[This section shall not include papers dealing merely with photographic technique but only those which elucidate the chemistry of photographic operations.]

[Dieser Abschnitt soll keine Schriften enthalten, welche sich blos mit photographischer Technik befassen, sondern nur solche, die zur Erläuterung der Chemie photographischer Verfahren beitragen.]

#### Physiological Chemistry.

- 8000 General. (See also Q 1010–1085.)
- 8010 Enzymes, genesis of; co-ferments; hormones.
- 8012 Enzyme action, nature of.

#### Physiologische Chemie.

- Allgemeines. (Siehe auch Q 1010–1085.)
- Entstehung der Enzyme; Cofermente; Hormone.
- Natur der Wirkung der Enzyme.

- |      |   |  |
|------|---|--|
| 7225 | Cryoscopie.   | Crioscopia.  |
| 7230 | Données thermo-chimiques; chaleur de combustion; chaleur de dissolution. ( <i>Voy. aussi</i> C 1690.) | Dati termochimici; calore di combustione; calore di dissoluzione. ( <i>Vedi anche</i> C 1690.) |
| 7235 | Dissociation thermique.   | Dissociazione termica.   |
| 7240 | Conductibilité de la chaleur. ( <i>Voy. aussi</i> C 2000.)  | Conduzione del calore. ( <i>Vedi anche</i> C 2000.)  |
| 7245 | Dilatation par la chaleur. ( <i>Voy. aussi</i> C 1400.)   | Espansione pel calore. ( <i>Vedi anche</i> C 1400.)  |
| 7250 | Propriétés électriques et magnétiques—généralités.  | Proprietà elettriche e magnetiche—generalità.  |
| 7255 | Electrolyse—généralités (dissociation électrolytique). ( <i>Voy. aussi</i> C 6200.)                   | Elettrolisi—generalità (dissociazione elettrolitica). ( <i>Vedi anche</i> C 6200.)             |
| 7260 | Electrolyse—relations entre la force électromotrice et la réaction chimique.                          | Elettrolisi—forza elettromotrice in rapporto alla reazione chimica.                            |
| 7265 | Electrolyse—électrolyse appliquée. Effet de la décharge par étincelle.                                | Elettrolisi—elettrolisi applicata. Effetto della scarica a scintilla.                          |
| 7270 | Ions—vitesse et migration.  | Ioni—velocità e migrazione.  |
| 7275 | Conductivité.   | Conducibilità.   |
| 7280 | Constantes diélectriques. ( <i>Voy. aussi</i> C 5252.)  | Costanti dielettriche. ( <i>Vedi anche</i> C 5252.)  |
| 7285 | Propriétés magnétiques (y compris le pouvoir rotatoire magnétique). ( <i>Voy. aussi</i> C 6650.)      | Proprietà magnetiche (incluso il potere rotatorio magnetico). ( <i>Vedi anche</i> C 6650.)     |
| 7300 | Propriétés optiques—généralités.  | Proprietà ottiche—generalità.  |
| 7305 | Fluorescence, phosphorescence, radiation. ( <i>Voy. aussi</i> C 4230.)                                | Fluorescenza, fosforescenza, radiazione. ( <i>Vedi anche</i> C 4230.)                          |
| 7310 | Réfraction et dispersion. ( <i>Voy. aussi</i> C 3020, 3030.)  | Rifrazione e dispersione. ( <i>Vedi anche</i> C 3020, 3030.)                                   |
| 7315 | Polarisation rotatoire. ( <i>Voy. aussi</i> C 4040.)  | Polarizzazione rotatoria. ( <i>Vedi anche</i> C 4040.)   |
| 7320 | Spectres d'absorption et d'émission.  | Spettri di assorbimento e di emissione.  |
| 7350 | Réactions chimiques induites par l'énergie rayonnante.  | Reazioni chimiche indotte dall'energia radiante.   |
| 7400 | Relations entre la chimie et les procédés photographiques.  | Chimica in rapporto alle operazioni fotografiche.  |

[Cette section ne comprendra pas les articles où il n'est question que de la technique photographique mais seulement ceux qui éclaireissent le chimisme des procédés photographiques.]

[Questa sezione non comprenderà le memorie che trattino di mera tecnica fotografica ma soltanto quelle che rischiarano la chimica delle operazioni fotografiche.]

#### Chimie physiologique.

- 8000 Généralités. (*Voy. aussi* Q 1010-1085.)  
 8010 Genese des enzymes; co-ferments; hormones.  
 8012 Nature de l'action des enzymes.

(D-12575)

#### Chimica fisiologica.

- Generalità. (*Vedi anche* Q 1010-1085).  
 Enzimi, loro genesi; co-fermenti; ormoni.  
 Natura dell' azione degli enzimi.

D



- |      |   |  |  |
|------|---|--|--|
| 8014 | Enzymes, special and their action—<br>Sugar-splitting (sucroclastic, etc.);<br>proteid-splitting (proteoclastic);<br>fat-splitting (lipoclastic); starch-<br>splitting (amyloclastic); coagu-<br>lative; oxidative. |  | Spezielle Enzyme und deren Wir-<br>kung: zuckerspaltend (sucro-<br>clastisch etc.); proteidspaltend<br>(proteoclastisch); fettspaltend<br>(lipoclastisch); stärke-spaltend<br>(amyloclastisch); coagulierend;<br>oxydierend. |
| 8020 | Fermentation. ( <i>See also</i> L 5000;<br>M 3100; R 1910.)   |  | Gärung. ( <i>Siehe auch</i> L 5000;<br>M 3100; R 1910.)  |
| 8030 | Vegetable metabolism.   |  | Vegetabilischer Stoffwechsel.  |
| 8040 | Animal metabolism. ( <i>See also</i><br>Q 7900.)  |  | Animalischer Stoffwechsel. ( <i>Siehe</i><br><i>auch</i> Q 7900.)  |
| 8050 | Pathologic changes—immunity.  |  | Pathologische Veränderungen. Im-<br>munität.   |

The entries under these headings shall be confined to notices of specifically chemical work on the subjects scheduled.

Die Eintragungen unter diesen Ueberschriften sind auf Notizen über solche Arbeiten zu beschränken, die die genannten Gegenstände vom specifisch chemischen Standpunkte aus behandeln.

## 8500 Chemistry in Relation to Agriculture.

All papers relating to problems in Agricultural Chemistry, except those dealing merely with methods or results of analysis (which are indexed under 6535), shall be entered in this section under significant headings.

## Chemie in Beziehung zur Agrikultur.

Alle Eintragungen, die sich auf Probleme der Agrikulturchemie beziehen, ausgenommen diejenigen worin es sich bloss um die (schon unter 6535 eingeordneten) Methoden oder Ergebnisse der Analyse handelt, sind unter bezeichnenden Überschriften in diesem Abschnitt anzuordnen.

8014 **Enzymes spéciales et leur action—**  
sucroclastique, etc.; protéoclas-  
tique; lipoclastique; amyloclas-  
tique; coagulative; oxydante.

**Enzimi speciali e loro azione—**  
sucroclastica, ecc.; proteoclas-  
tica; lipoclastica; amiloclas-  
tica; coagulativa; ossidante.

8020 **Fermentation.** (*Voy. aussi* L 5000 ;  
M 3100 ; R 1910).

**Fermentazione.** (*Vedi anche* L 5000 ;  
M 3100 ; R 1910).

8030 **Métabolisme végétal.**

**Metabolismo vegetale.**

8040 **Métabolisme animal.** (*Voy. aussi*  
Q 7900.)

**Metabolismo animale.** (*Vedi anche*  
Q 7900).

8050 **Changements pathologiques — im-**  
**munité.**

**Cambiamenti patologici—immunità.**

Les articles compris sous ces ru-  
briques doivent être limités aux notes  
et mémoires sur les sujets ci-dessus  
mentionnés d'un caractère spéciale-  
ment chimique.

Sotto questa intestazione ci si  
limiterà a collocare le notizie del  
lavoro propriamente chimico ese-  
guito sui soggetti schedati.

8500 **Chimie par rapport à l'agriculture.**

**Chimica in rapporto all' agricoltura.**

Tous les articles se rapportant aux  
problèmes de la chimie agricole, à  
l'exception de ceux où il n'est ques-  
tion que des méthodes ou résultats  
de l'analyse (lesquels sont déjà  
placés sous 6535), seront inscrits  
dans cette section sous des rubriques  
significatives.

In questa sezione si collocherà,  
sotto significative intestazioni, tutto  
quanto si riferisce ai problemi della  
chimica agraria, eccetto quello  
che riguarda soltanto i metodi o  
risultati dell' analisi (ciocchè si trova  
già sotto 6535).

## INDEX

TO

## (D) CHEMISTRY.

Acetylation .. ..	5500	Aniline dyes .. ..	5020
Acid, chlorides, <i>see</i> Acids.		Antimony.. ..	0680
Acids, Benzenoid.. ..	1330	Apparatus.. ..	0910 6010
— Cyclic .. ..	1340	Argentum.. ..	0110
— Fatty .. ..	1310	Argon .. ..	0130
— Inorganic, containing oxygen, <i>see</i> their characteristic element.		Arsenic .. ..	0140
— Organic .. ..	1300	Atomic theory .. ..	7000
— Unclassified .. ..	1350	— volumes .. ..	7120
— Unsaturated .. ..	1320	— weights .. ..	7105
Addresses .. ..	0040	Aurum .. ..	0150
Agricultural materials .. ..	6535	Azo-compounds .. ..	1700
— Chemistry .. ..	8500	— Closed chain .. ..	1720
Alcohols .. ..	1200	— Open chain .. ..	1710
— Benzenoid .. ..	1230	— Unclassified.. ..	1750
— Cyclic .. ..	1240	Barium .. ..	0170
— derived from paraffins .. ..	1210	Benzenoid alcohols .. ..	1230
— Unclassified.. ..	1250	— aldehydes .. ..	1430
— Unsaturated .. ..	1220	— amines .. ..	1630
Aldehydes .. ..	1400	— hydrocarbons .. ..	1130
— Benzenoid .. ..	1430	— ketones .. ..	1530
— Cyclic .. ..	1440	Beryllium.. ..	0180
— derived from unsaturated hydrocarbons .. ..	1420	Bibliographies .. ..	0032
— Paraffinoid .. ..	1410	Biography .. ..	0010
— Unclassified .. ..	1450	Bismuth .. ..	0190
Aldehydic acids, <i>see</i> Acids.		Boiling points .. ..	7210
Alkaloids .. ..	3000	Boron .. ..	0160
Allotropy .. ..	7020	Bromates, <i>see</i> the Metal.	
Aluminium .. ..	0120	Bromine .. ..	0200
Amides of acids, <i>see</i> Acids.		Building materials .. ..	6590
Amidines, <i>see</i> Amines.		Cadmium .. ..	0230
Amidoxims, <i>see</i> Amines.		Cæsium .. ..	0280
Amines .. ..	1600	Calcium .. ..	0220
— Benzenoid .. ..	1650	Capillarity .. ..	7165
— Cyclic .. ..	1640	Carbohydrates .. ..	1800
— Saturated .. ..	1610	Carbon .. ..	0210
— Unclassified.. ..	1650	Catalysis .. ..	7065
— Unsaturated .. ..	1620	Cerium .. ..	0240
Analytical Chemistry .. ..	6000	Chlorates, <i>see</i> the Metal.	
		Chlorides of Acids, <i>see</i> Acids.	
		Chlorine .. ..	0250
		Chlorites, <i>see</i> the Metal.	

Chromium .. ..	0270	Furnace operations ..	0330, 5500
Classification, Chemical ..	0070, 7000	Fusion .. ..	7205
Cobalt .. ..	0260	Gadolinium .. ..	0340
Cohesion .. ..	7150	Gallium .. ..	0330
Collections .. ..	0060	Gas analysis .. ..	6400
Colloids .. ..	7125	Germanium .. ..	0350
Coloured compounds, Organic ..	5000	Glass .. ..	6595
Combustion .. ..	7215	Glucoses .. ..	1810
— Heat of .. ..	7230	Glucosides .. ..	1850
Conduction of heat .. ..	7240	Gold .. ..	0150
— of electricity .. ..	7275	Halogens .. ..	0250
Congresses, Reports of .. ..	0020	Helium .. ..	0370
Copper .. ..	0290	History .. ..	0010
Critical point .. ..	7225	Hydrargyrum .. ..	0380
Cryoscopy .. ..	7225	Hydrazines, <i>see</i> Amines and Azo-	
Crystallisation .. ..	0930, 5500	compounds.	
Crystallography .. ..	7130	Hydrocarbons .. ..	1100
Crystalloids .. ..	7125	— Benzenoid .. ..	1130
Cyclic alcohols .. ..	1240	— Cyclic .. ..	1140
— amines .. ..	1640	— Saturated .. ..	1110
— hydrocarbons .. ..	1140	— Unclassified .. ..	1150
— ketones .. ..	1540	— Unsaturated .. ..	1120
Cycloids, Mixed .. ..	1900	Hydrogen .. ..	0260
Densities .. ..	7115	Hydrolysis .. ..	5500, 7090
Diamines, <i>see</i> Amines.		Hydroxides, Metallic, <i>see</i> the Metal.	
Diazo-compounds, Open chain ..	1730	Hydroxy acids, <i>see</i> Acids.	
— Closed chain .. ..	1740	Hypobromites, <i>see</i> the Metal.	
Diazoimide, <i>see</i> Amines.		Hypochlorites, <i>see</i> the Metal.	
Dictionaries .. ..	0330	Hypophosphites, <i>see</i> the Metal.	
Dilysium .. ..	0520	Illuminants, Analysis of ..	6550
Dielectric constants .. ..	7280	Imides .. ..	1660
Diffusion .. ..	7155	Imido ethers .. ..	1660
Disazo-compounds, <i>see</i> Azo-com-		Immunity .. ..	8050
pounds.		Indium .. ..	0400
Disociation thermal .. ..	7235	Institutions .. ..	0060
Dissolution .. ..	0930, 5500, 7230	— Reports of .. ..	0020
Distillation .. ..	0330, 5500	Iodates, <i>see</i> the Metal.	
Dyeing materials .. ..	6575	Iodine .. ..	0390
Dye stuffs .. ..	5020	Iodonium compounds .. ..	2300-2350
Electrical properties .. ..	7250	Iridium .. ..	0410
Electric furnace operations ..	7200	Iron .. ..	0320
Electrolysis .. ..	0930, 5500, 7255	Iron analysis .. ..	6385
Elements .. ..	0100, 7010	Isomerism .. ..	7025, 7035
Energetics .. ..	7005	Isonitroso-compounds, <i>see</i> Amines.	
Enzymes .. ..	8310	Kalium .. ..	0420
Equilibrium .. ..	7075	Keto acids, <i>see</i> Acids.	
Erbium .. ..	0300	Ketones .. ..	1500
Esters .. ..	1260-1285	— Benzenoid .. ..	1530
Ethereal salts, <i>see</i> Acids and Esters.		— Cyclic .. ..	1540
Ethers .. ..	1230-1285	— derive from unsaturated	
Expansion of heat .. ..	7245	hydrocarbons .. ..	1520
Explosives .. ..	6555	— Paraffinoid .. ..	1510
Fat .. ..	6540	— Unclassified .. ..	1550
Fermentation .. ..	8020	Krypton .. ..	0430
Ferrum .. ..	0320	Laboratory fittings .. ..	0910
Flame .. ..	7215	— procedure .. ..	0900
Fluorescence .. ..	7305	Lanthanum .. ..	0440
Fluorine .. ..	0310	Latent heat .. ..	7220
Food analysis .. ..	6515	Lead .. ..	0580
Fuel analysis .. ..	6550	Leather .. ..	6570

Lecture apparatus .. ..	0920	Photo-Chemistry.. ..	7350
— experiments .. ..	0920	Physical Chemistry .. ..	7000
Lectures .. ..	0040	Physiological Chemistry.. ..	8000
Liquid crystals .. ..	7130	Pigment analysis .. ..	6545
Lithium .. ..	0450	Piperidine .. ..	1930
Magnesium .. ..	0460	Plant analysis .. ..	6525
Magnetic properties .. ..	7285	Platinum .. ..	0610
Manganates, <i>see</i> the Metal.		Poisons, Detection of .. ..	6522
Manganese .. ..	0470	Polarisation Rotatory .. ..	7315
Manufacturing processes .. ..	6800	Polymorphism .. ..	7130
Melting points .. ..	7205	Potassium.. ..	0420
Mercury .. ..	0380	Praseodymium .. ..	0609
Metabolism, Animal .. ..	8040	Proteids .. ..	4000
— Vegetable .. ..	8030	Proximate analysis .. ..	6300
Microchemistry .. ..	6450	Pyrazole .. ..	1930
Mineral analysis .. ..	6580	Pyridine .. ..	1930
Molecular volumes .. ..	7120	Qualitative analysis .. ..	6030
— weights .. ..	7110	Quantitative analysis .. ..	6040
Molybdenum .. ..	0480	Radiation .. ..	7305
Sodium .. ..	0500	Radium .. ..	0620
Neodymium .. ..	0520	Rate of change .. ..	7085
Neon .. ..	0530	Reduction.. ..	0930, 5500
Nickel .. ..	0540	Refraction .. ..	7310
Niobium .. ..	0510	Resins .. ..	1860
Nitrates, <i>see</i> the Metal.		Rhodium .. ..	0640
Nitration .. ..	5500	Rubidium.. ..	0630
Nitrites, <i>see</i> the Metal.		Ruthenium .. ..	0650
Nitrogen .. ..	0490	Salts, <i>see</i> the Metal.	
Nomenclature .. ..	0070	Samarium.. ..	0670
Odour .. ..	7040	Saturated alcohols .. ..	1210
CA <sub>4</sub> .. ..	6540	— aldehydes .. ..	1410
Optical properties .. ..	7300	— amines .. ..	1610
Organic Chemistry .. ..	1000	— hydrocarbons .. ..	1110
Organo-metallic compounds .. ..	2000	— ketones .. ..	1510
Osmium .. ..	0560	Scandium .. ..	0690
Osmosis .. ..	7155	Selenium .. ..	0700
Osmotic pressure.. ..	7155	Silicates, <i>see</i> the Metal.	
Oxyazo-compounds, <i>see</i> Azo-compounds.		Silicon .. ..	0710
Oxidation .. ..	0930, 5500, 7090	Silver .. ..	0110
Oxides of acid radicles, <i>see</i> Acids.		Societies, Reports of .. ..	0020
Oxides, <i>see</i> the other Element.		Sodium .. ..	0500
Oximido-compounds, <i>see</i> Amines.		Solubility .. ..	7175-7190
Oxygen .. ..	0550	Solution .. ..	0930, 5500
Paint analysis .. ..	6545	Solvents .. ..	0930, 5500
Palladium.. ..	0590	Specific heat .. ..	7220
Paper-making materials .. ..	6565	Spectra .. ..	7320
Paraffins .. ..	1110	Stannum .. ..	0720
Pathological Chemistry .. ..	8050	Steel analysis .. ..	6585
Pedagogy .. ..	0050	Stibium .. ..	0680
Perchlorates, <i>see</i> the Metal.		Strontium.. ..	0730
Periodicals .. ..	0020	Structural formulæ .. ..	7000
Periodic law .. ..	7010	Sublimation .. ..	0930, 5500
Permanganates, <i>see</i> the Metal.		Sucroses .. ..	1820
Pharmaceutical preparations .. ..	6530	Sugars .. ..	1800
Phase Rule .. ..	7075	Sulphates, <i>see</i> the Metal.	
Philosophy .. ..	0000	Sulph-hydrides, <i>see</i> the Metal.	
Phosphates, <i>see</i> the Metal.		Sulphides, <i>see</i> the Metal.	
Phosphorescence.. ..	7305	Sulphines.. ..	2200 2250
Phosphorus .. ..	0570	Sulphites, <i>see</i> the Metal.	
		Sulphones.. ..	2100 2150



Sulphonic acids, <i>see</i> Acids.		Tungsten .. .. .	0840
Sulphonium compounds..	2200-2250	Unclassified substances ..	5200
Sulphoxides .. ..	2100-2150	Unsaturated alcohols .. ..	1220
Sulphur .. .. .	0660	— aldehydes .. .. .	1420
Surface tension .. ..	7165	— amines .. .. .	1620
Tables .. .. .	0030	— hydrocarbons .. .. .	1120
Tantalum.. .. .	0740	— ketones .. .. .	1520
Tellurium.. .. .	0760	Uranium .. .. .	0810
Terbium .. .. .	0750	Urine analysis .. .. .	6520
Terpenes .. .. .	1140	Valency .. .. .	7015
Text-books .. .. .	0030	Vanadium .. .. .	0820
Textiles .. .. .	6560	Vapour pressure .. .. .	7160
Thallium .. .. .	0790	Varnish .. .. .	6545
Thermo-Chemistry .. ..	7200	Vegetable alkaloids .. ..	3010
Thetines .. .. .	2200-2250	Victorium.. .. .	0830
Thiocarbonates, <i>see</i> the Metal.		Viscosity .. .. .	7170
Thionates, <i>see</i> the Metal.		Water analysis .. .. .	6510
Thiophene .. .. .	1920	Wax .. .. .	6540
Thiosulphates, <i>see</i> the Metal.		Wolfram .. .. .	0840
Thorium .. .. .	0770	Xenon .. .. .	0850
Thulium .. .. .	0800	Ytterbium .. .. .	0870
Tin .. .. .	0720	Yttrium .. .. .	0860
Titanium .. .. .	0780	Zinc .. .. .	0880
Treatises, General .. ..	0030	Zirconium.. .. .	0890

## TABLE DES MATIÈRES

POUR LA

## CHIMIE. (D)

Acétylation .. .. .	5500	Analyse des cires.. .. .	6545
Acides aldéhydes, <i>voy.</i> Acides.		— des drogues.. .. .	6530
— benzéniques .. .. .	1330	— des explosifs .. .. .	6555
— cétones, <i>voy.</i> Acides.		— des gaz .. .. .	6400
— cycliques .. .. .	1340	— des huiles .. .. .	6540
— inorganiques (qui contiennent de l'oxygène), <i>voy.</i> leur élément caractéristique.		— des minéraux .. .. .	6580
— non classés .. .. .	1350	— des pigments .. .. .	6545
— non saturés .. .. .	1320	— des poisons .. .. .	6522
— organiques .. .. .	1300	— qualitative .. .. .	6030
— saturés .. .. .	1310	— quantitative .. .. .	6040
— sulfoniques, <i>voy.</i> Acides.		Antimoine .. .. .	0680
Alcaloïdes.. .. .	3000	Appareils .. .. .	0910, 6010
— tirés des végétaux .. .. .	3010	Argent .. .. .	0110
Alcools .. .. .	1200	Argon .. .. .	0130
— benzéniques .. .. .	1230	Arsenic .. .. .	0140
— cycliques .. .. .	1240	Azote .. .. .	0490
— non classés .. .. .	1250	Baryum .. .. .	0170
— non saturés .. .. .	1220	Beryllium (Glucinium).. .. .	0180
— saturés .. .. .	1220	Bibliographies .. .. .	0032
Aldéhydes .. .. .	1400-1450	Biographie .. .. .	0010
Allotropie.. .. .	7020	Bismuth .. .. .	0190
Aluminium .. .. .	0120	Bore .. .. .	0160
Amides des acides, <i>voy.</i> Acides.		Bromates, <i>voy.</i> le Métal.	
Amidines, <i>voy.</i> Amines.		Brome .. .. .	0200
Amidoximes, <i>voy.</i> Amines.		Cadmium .. .. .	0230
Amines .. .. .	1600	Cæsium .. .. .	0280
— benzéniques .. .. .	1630	Calcium .. .. .	0220
— cycliques .. .. .	1640	Capillarité .. .. .	7165
— non classées.. .. .	1650	Carbohyrates .. .. .	1800
— non saturées .. .. .	1620	Carbone .. .. .	0210
— saturées .. .. .	1620	Carbures saturés .. .. .	1110
Analyse appliquée .. .. .	6500	Catalyse .. .. .	7065
— du cuir .. .. .	6570	Cerium .. .. .	0240
— du fer .. .. .	6585	Cétones .. .. .	1500
— de l'eau .. .. .	6510	— benzéniques .. .. .	1530
— de l'urine .. .. .	6520	— cycliques .. .. .	1540
— du verre .. .. .	6595	— non classées .. .. .	1550
— des aliments .. .. .	6515	— non saturées à chaîne ouverte	1520
		— saturées .. .. .	1510
		Chaleur de combustion .. .. .	7230
		— de dissolution .. .. .	7230

Chaleur latente .. ..	7220	Ebullition (Points d') .. ..	7210
— spécifique .. ..	7220	Electrolyse 0330, 5500, 7255-7265	
Chimie analytique .. ..	6000	Éléments .. ..	0100
— pathologique .. ..	8050	Energétique .. ..	7005
— physiologique .. ..	8000	Enseignement .. ..	0050
— physique .. ..	7000	Enzymes .. ..	8010-8014
Chlorates, <i>voy.</i> le Métal.		Equilibre .. ..	7075
Chlorures d'acides, <i>voy.</i> Acides.		Erbium .. ..	0300
Chlore .. ..	0250	Etain .. ..	0720
Chlorites, <i>voy.</i> le Métal.		Ethers .. ..	1260-1285
Chlorures d'acides, <i>voy.</i> Acides.		Éther-sels, <i>voy.</i> Acides et	1260-1285
Chrome .. ..	0270	Fer .. ..	0320
Classification chimique ..	0070, 7000	Fermentation .. ..	8020
Cobalt .. ..	0260	Flamme .. ..	7215
Cohésion .. ..	7150	Fluor .. ..	0310
Collections .. ..	0060	Fluorescence .. ..	7305
Colloides .. ..	7125	Four, Opérations au ..	0930, 5500
Combustion .. ..	7215	Fusion .. ..	7205
Composés azoïques .. ..	1700	Gadolinium .. ..	0340
— — à chaîne fermée ..	1720	Gallium .. ..	0330
— — à chaîne ouverte ..	1730	Germanium .. ..	0350
— — non classés .. ..	1750	Glucinium .. ..	0180
— colorants organiques ..	5000	Glucoses .. ..	1810
— diazoïques à chaîne fermée	1740	Glucosides .. ..	1850
— — à chaîne ouverte ..	1730	Halogènes .. ..	0250
— bisazoïques, <i>voy.</i> Composés		Hélium .. ..	0370
azoïques.		Histoire .. ..	0010
— isonitrosés, <i>voy.</i> Amines.		Hydrates de carbone ..	1800
— d'Iodinium .. ..	2300-2350	Hydrazines, <i>voy.</i> les composés	
— organo-métalliques ..	2000	aminés et les composés azoïques.	
— oximides, <i>voy.</i> Amines.		Hydrocarbures .. ..	1100
— oxyazoïques, <i>voy.</i> Composés		— benzéniques .. ..	1130
azoïques.		— cycliques .. ..	1140
— protéïques .. ..	4000-4020	— non classés .. ..	1150
— Sulfoniques .. ..	2200-2250	— non saturés .. ..	1120
Conductibilité de la chaleur	7240	— saturés .. ..	1110
— de l'électricité .. ..	7275	Hydrogène .. ..	0360
Conférences .. ..	0040	Hydrolyses .. ..	5500, 7090
Congrès, Rapports de ..	0020	Hydroxydes, <i>voy.</i> le Métal.	
Cours .. ..	0040	Hypobromites, <i>voy.</i> le Métal.	
Cours (Appareils et expériences de)	0920	Hypochlorites, <i>voy.</i> le Métal.	
Cristallisation .. ..	0930, 5500	Hypophosphites, <i>voy.</i> le Métal.	
Cristallographie .. ..	7130	Imides .. ..	1660
Cristalloïdes .. ..	7125	Imido-éthers .. ..	1660
Cristaux liquides .. ..	7130	Immunité .. ..	8050
Cryoscopie .. ..	7225	Indium .. ..	0400
Cuivre .. ..	0290	Institutions .. ..	0060
Cycles mixtes .. ..	1900	—, Rapports d' .. ..	0020
Densités .. ..	7115	Iodates, <i>voy.</i> le Métal.	
Diamines, <i>voy.</i> Amines.		Iode .. ..	0390
Diazoïmides, <i>voy.</i> Amines.		Iridium .. ..	0410
Dictionnaires .. ..	0030	Isomérisation .. ..	7025-7035
Didyme .. ..	0520	Krypton .. ..	0430
Diffusion .. ..	7155	Laboratoires (Agencements des)	0910
Dilatation par la chaleur	7245	—, Organisation des ..	0900
Discours .. ..	0040	Lanthane .. ..	0440
Dissociation thermique ..	7235	Lithium .. ..	0450
Dissolution .. ..	0930, 5500	Magnésium .. ..	0460
Distillation .. ..	0930, 5500	Manganates, <i>voy.</i> le Métal.	
Dynamique des réactions ..	7070	Manganèse .. ..	0470

Manuels .. .. .	0030	Scandium .. .. .	0690
Matières tinctoriales .. .. .	5020	Sélénium .. .. .	0700
Mercure .. .. .	0380	Sels, <i>voy.</i> le Métal.	
Métabolisme animal .. .. .	8040	Silicates, <i>voy.</i> le Métal.	
— végétal .. .. .	8030	Silicium .. .. .	0710
Microchimie .. .. .	6450	Sociétés (Rapports de) .. .. .	0020
Molybdène .. .. .	0480	Sodium .. .. .	0500
Néodyme, <i>voy.</i> Didyme.		Solubilité .. .. .	7175-7190
Néon .. .. .	0530	Solvants .. .. .	0930, 5500
Nickel .. .. .	0540	Soufre .. .. .	0660
Niobium .. .. .	0510	Spectres .. .. .	7320
Nitrates, <i>voy.</i> le Métal.		Strontium .. .. .	0730
Nitration .. .. .	5500	Structure et relations réciproques des gaz etc. .. .. .	7000
Nitrites, <i>voy.</i> le Métal.		Sublimation .. .. .	0930, 5500
Nomenclature .. .. .	0070	Sucres .. .. .	1800
Or .. .. .	0150	Saccharose .. .. .	1820
Osmium .. .. .	0560	Sulfates, <i>voy.</i> le Métal.	
Osmose .. .. .	7155	Sulfhydrates, <i>voy.</i> le Métal.	
Oxyacides, <i>voy.</i> Acides.		Sulfines .. .. .	2200-2250
Oxygène .. .. .	0550	Sulfones .. .. .	2100-2150
Oxydation .. .. .	0930, 5500, 7090	Sulfoxydes .. .. .	2100-2150
Oxydes des radicaux d'acides, <i>voy.</i> Acides.		Sulfures, <i>voy.</i> le Métal.	
— <i>voy.</i> l'autre élément.		Sulfites, <i>voy.</i> le Métal.	
Palladium .. .. .	0590	Tables .. .. .	0030
Perchlorates, <i>voy.</i> le Métal.		Tantale .. .. .	0740
Périodicité (Loi de) .. .. .	7010	Tellure .. .. .	0760
Permanganates, <i>voy.</i> le Métal.		Tension superficielle .. .. .	7165
Philosophie .. .. .	0000	Terbium .. .. .	0750
Phosphates, <i>voy.</i> le Métal.		Terpènes .. .. .	1140
Phosphore .. .. .	0570	Thallium .. .. .	0790
Phosphorescence .. .. .	7305	Théorie atomique .. .. .	7000
Photo-chimie .. .. .	7350	Thermo-chimie .. .. .	7200
Pipéridine .. .. .	1930	Thétines .. .. .	2200-2250
Platine .. .. .	0610	Thiocarbonates, <i>voy.</i> le Métal.	
Plomb .. .. .	0580	Thionates, <i>voy.</i> le Métal.	
Poids atomiques .. .. .	7105	Thiophène .. .. .	1920
— moléculaires .. .. .	7110	Thiosulfates, <i>voy.</i> le Métal.	
Polarisation rotatoire .. .. .	7315	Thorium .. .. .	0770
Polymorphisme .. .. .	7130	Thulium .. .. .	0800
Potassium .. .. .	0420	Titane .. .. .	0780
Pouvoir rotatoire magnétique .. .. .	7285	Traités généraux .. .. .	0030
Praséodyme .. .. .	0600	Tungstène .. .. .	0840
Pression des vapeurs .. .. .	7160	Uranium .. .. .	0810
Propriétés électriques .. .. .	7250	Valence .. .. .	7015
— magnétiques .. .. .	7250, 7285	Vanadium .. .. .	0820
— mécaniques .. .. .	7150	Victorium .. .. .	0830
— optiques .. .. .	7300	Viscosité .. .. .	7170
— thermiques .. .. .	7200	Vitesse de réaction .. .. .	7085
Radiation .. .. .	7305	Volume atomique .. .. .	7120
Radium .. .. .	0620	— moléculaire .. .. .	7120
Réfraction .. .. .	7310	Wolfram .. .. .	0840
Résines .. .. .	1860	Xénon .. .. .	0850
Rhodium .. .. .	0640	Ytterbium .. .. .	0870
Rubidium .. .. .	0630	Yttrium .. .. .	0860
Ruthénium .. .. .	0650	Zinc .. .. .	0880
Samarium .. .. .	0670	Zirconium .. .. .	0890

## INDEX

ZU

## (D) CHEMIE.

Abhandlungen, Allgemeine ..	0030	Ketone .. ..	1500-1550
Acetylisierung .. ..	5500	Kohlehydrate .. ..	1800-1840
Aether .. ..	1260-1285	Kohlenwasserstoffe ..	1100-1150
Agriculturchemie ..	8500	Kongresse, Berichte von ..	0020
Aldehyde .. ..	1400-1450	Krystallisation .. ..	0930, 5500
Alkaloide .. ..	3000-3020	Laboratoriumstechnik ..	0900-0930
Alkohole .. ..	1200-1250	Lehrbücher .. ..	0030
Amino-Verbindungen ..	1600-1660	Lösung .. ..	0930, 5500, 7175-7190
Analytische Chemie ..	6000-6600	Metallorganische Verbindungen	2000
Arbeitsmethoden ..	0930, 5500	Nitrierung .. ..	0930, 5500
Azo-Verbindungen ..	1700-1750	Nomenklatur .. ..	0070
Baupläne für Laboratorien	0910	Oxyazo-Verbindungen ..	1700-1750
Bibliographien .. ..	0032	Oxydation .. ..	0930, 5500, 7090
Biographien .. ..	0010	Pädagogik .. ..	0050
Destillation .. ..	0930, 5500	Periodica .. ..	0020
Diazo-Verbindungen ..	1730-1740	Philosophie .. ..	0000
Elektrolyse .. ..	0930, 5500, 7255-7270	Photochemie .. ..	7350
Elemente, Chemie der ..	0100-0890	Physikalische Chemie ..	7000-7400
Enzyme .. ..	8010-8014	Physiologische Chemie ..	8000-8050
Fabrikationsverfahren ..	6800	Proteide .. ..	4000-4020
Farbstoffe .. ..	5020	Reduktion .. ..	0930, 5500, 7090
Fermente .. ..	8020	Saccharide .. ..	1810-1840
Festreden .. ..	0040	Säuren .. ..	1300-1350
Gas-Analyse .. ..	6400	Sammlungen .. ..	0060
Geschichte .. ..	0010	Schmelzofen-Operationen	0930, 5500
Gesellschaften, Berichte von	0020	Stoffwechsel .. ..	8030, 8040
Glucoside .. ..	1850	Sublimation .. ..	0930, 5500
Harze .. ..	1860	Sulfine .. ..	2200-2250
Heterocyclische Verbindungen	1900-1950	Sulfone .. ..	2100-2150
Hydrazo-Verbindungen ..	1600-1650	Sulfoxyde .. ..	2100-2150
Hydrolyse .. ..	5500	Tabellen .. ..	0030
Imide .. ..	1660	Theoretische Chemie ..	7000-7350
Imido-Aether .. ..	1660	Thetine .. ..	2200-2250
Immunität .. ..	8050	Unklassifizierte Substanzen	5200
Institute .. ..	0020, 0060	Vorlesungsapparate ..	0920
Iodonium-Verbindungen ..	2300-2350	Vorträge .. ..	0040
		Wörterbücher .. ..	0030



## INDICE

PER LA

## (D) CHIMICA.

Acetilazione .. ..	5500	Apparecchi .. ..	0910
Acidi, cloruri, <i>v.</i> Acidi.		Argento .. ..	0110
Acidi benzenoidi. . .	1330	Argo .. ..	0130
— ciclici .. ..	1340	Arsenico .. ..	0140
— delle paraffine .. ..	1310	Atomica, Teoria .. ..	7000
— inorganici ossigenati, <i>v.</i> loro elemento caratteristico.		Atomici, Pesi .. ..	7100
— non classificati .. ..	1350	— Volumi .. ..	7100
— non saturi .. ..	1320	Azocomposti .. ..	1700
— organici .. ..	1300	— a catena aperta .. ..	1710
Acqua, Analisi dell' .. ..	6510	— a catena chiusa .. ..	1720
Alcaloidi .. ..	3000	— non classificati .. ..	1770
Alcooli .. ..	1700	Azoto .. ..	0490
— benzenoidi .. ..	1230	Bario .. ..	0170
— — ridotti. . .	1240	Benzenoidi, Alcooli .. ..	1230
— delle paraffine .. ..	1210	— Aldeidi .. ..	1430
— non classificati .. ..	1250	— Amine .. ..	1630
— non saturi .. ..	1220	— Chetoni .. ..	1530
Aldeidi .. ..	1400	— Idrocarburi .. ..	1130
— benzenoidi .. ..	1430	Berillio .. ..	0180
— cicliche .. ..	1440	Bibliografie .. ..	0032
— delle paraffine .. ..	1410	Biografia .. ..	0010
— non classificate .. ..	1450	Bismuto .. ..	0190
— non sature .. ..	1420	Boro .. ..	0160
Aldeidici, Acidi, <i>v.</i> Acidi.		Bromati, <i>v.</i> il metallo.	
Alimenti, Analisi di .. ..	6515	Bromo .. ..	0200
Allotropia. . .	7020	Cadmio .. ..	0230
Alogeni .. ..	0250	Calcio .. ..	0220
Alluminio. . .	0120	Calori latenti .. ..	7220
Amidi di acidi, <i>v.</i> Acidi.		— specifici .. ..	7220
Amidine, <i>v.</i> Amine.		Capillarità .. ..	7165
Amidossime, <i>v.</i> Amine.		Carbonio .. ..	0210
Amine .. ..	1600	— Idrati di .. ..	1800
— benzenoidi .. ..	1630	Catalisi .. ..	7065
— cicliche .. ..	1640	Cerio .. ..	0240
— non classificate .. ..	1650	Cesio .. ..	0280
— non sature .. ..	1620	Chetoni .. ..	1500
— sature .. ..	1610	— benzenoidi .. ..	1530
Analitica, Chimica .. ..	6000-6800	— ciclici .. ..	1510
Anilina, Colori .. ..	5020	— delle paraffine .. ..	1510
Antimonio .. ..	0680	— derivati degl'Idrocarburi non saturi. . .	1520

Chetoni non classificati .. ..	1550	Fosfati, <i>v.</i> il metallo.	
Chetonici, Acidi, <i>v.</i> Acidi.		Eosforescenza .. ..	7305
Cicliche, Amine .. ..	1640	Fosforo .. ..	0570
Ciclici, Alcololi .. ..	1240	Fotochimica .. ..	7350
— Chetoni .. ..	1540	Fusione .. ..	7205
— Idrocarburi .. ..	1140	Gadolinio .. ..	0340
Cicloid misti .. ..	1900	Gallio .. ..	0330
Classificazione chimica .. ..	0070, 7000	Gas, Analisi dei .. ..	6400
Clorati, <i>v.</i> il metallo.		Germanio .. ..	0350
Cloriti, <i>v.</i> il metallo.		Glucosi .. ..	1810
Cloro .. ..	0250	Glucosidi .. ..	1850
Cloruri di Acidi, <i>v.</i> Acidi.		Heio .. ..	0370
Cobalto .. ..	0260	Hydrargirum .. ..	0380
Coesione .. ..	7150	Idrati di Carbonio .. ..	1800
Collezioni .. ..	0060	— metallici, <i>v.</i> il metallo.	
Colorate, Sostanze organiche .. ..	5000	Idrazine, <i>v.</i> Amine.	
Colori .. ..	5020	Idrocarburi .. ..	1100
Combustione .. ..	7215	— benzenoidi .. ..	1130
Conduzione del calore .. ..	7240	— ciclici .. ..	1140
Congressi, Resoconti di .. ..	0020	— non classificati .. ..	1150
Costituzione, Formule di .. ..	7000	— non saturi .. ..	1120
Crioseopia .. ..	7225	— saturi .. ..	1110
Cristalli liquidi .. ..	7130	Idrogeno .. ..	0360
Cristallizzazione .. ..	0930, 5500	Idrolisi .. ..	5500, 7090
Cristallografia .. ..	7130	Imidi .. ..	1660
Cromo .. ..	0270	Imido-eteri .. ..	1660
Densità .. ..	7115	Immunità .. ..	8050
Diamine, <i>v.</i> Amine.		Indio .. ..	0400
Diazocomposti a catena aperta .. ..	1730	Iodio .. ..	0390
— — chiusa .. ..	1740	Iodonio-composti .. ..	2300-2350
Diazoimidi, <i>v.</i> Amine.		Ipobromiti, <i>v.</i> il metallo.	
Didimio .. ..	0520	Ipcloriti, <i>v.</i> il metallo.	
Diffusione .. ..	7155	Ipfosfiti, <i>v.</i> il metallo.	
Disazocomposti, <i>v.</i> Azocomposti.		Iridio .. ..	0410
Discorsi .. ..	0040	Isomeria .. ..	7000
Dissociazione termica .. ..	7235	Isonitroso-composti, <i>v.</i> Amine.	
Dissoluzione .. ..	0930, 5500	Istituti .. ..	0020, 0060
Distillazione .. ..	0930, 5500	Kalium .. ..	0420
Dizionari .. ..	0030	Kripto .. ..	0430
Ebollizione, Punti di .. ..	7210	Laboratorio, Forniture di .. ..	0910
Elementi .. ..	0100	— Lavori di .. ..	0900
Elettriche, Proprietà .. ..	7250	Lantanio .. ..	0440
Elettrico, Operazioni nel forno .. ..	7200	Latente, Calore .. ..	7200
Elettrolisi .. ..	0930, 5500, 7250-7270	Letture .. ..	0040
Elio .. ..	0370	Lezione, Apparecchi di .. ..	0920
Enzimi .. ..	8010-8014	— Esperimenti di .. ..	0920
Erbio .. ..	0300	Litio .. ..	0450
Espansioni pel calore .. ..	7245	Magnesio .. ..	0460
Eteri .. ..	1260-1285	Magnetiche, Proprietà .. ..	7250
Eteri salini, <i>v.</i> Acidi.		Manganati, <i>v.</i> il metallo.	
Fenoli .. ..	1230	Manganese .. ..	0470
Fermentazione .. ..	8020	Manuali .. ..	0030
Ferro .. ..	0320	Mercurio .. ..	0380
Fiamma .. ..	7200	Metabolismo animale .. ..	8040
Filosofia .. ..	0000	— vegetale .. ..	8030
Fisica, Chimica .. ..	7000	Microchimica .. ..	6450
Fisiologica, Chimica .. ..	8000	Molecolari, Pesì .. ..	7100
Fluorescenza .. ..	7305	— Volumi .. ..	7100
Fluoro .. ..	0310	Molibdeno .. ..	0480
Forno, Operazioni nel .. ..	0930, 5500		

Natrium .. .. .	0500	Saturi, Alcooli .. .. .	1210
Neo .. .. .	0530	— Aldeidi .. .. .	1410
Neodimio .. .. .	0520	— Chetoni .. .. .	1510
Nickel .. .. .	0540	— Idrocarburi .. .. .	1110
Niobium .. .. .	0510	Scandio .. .. .	0690
Nitrati, v. il metallo.		Selenio .. .. .	0700
Nitrazione .. .. .	5500	Silicati, v. il metallo.	
Nitriti, v. il metallo.		Silicio .. .. .	0710
Nitrogenium .. .. .	0490	Società, Resoconti di .. .. .	0020
Nomenclatura .. .. .	0070	Sodio .. .. .	0500
Non sature, Aldeidi .. .. .	1420	Solfati, v. il metallo.	
— Amine .. .. .	1620	Solfidati, v. il metallo.	
Non saturi, Alcooli .. .. .	1220	Solfiti, v. il metallo.	
— Chetoni .. .. .	1520	Solfonici, Acidi, v. Acidi.	
— Idrocarburi .. .. .	1120	Sulfini .. .. .	2200-2250
Odore .. .. .	7040	Sulfoni .. .. .	2100-2150
Organica, Chimica .. .. .	1000	Sulfossidi .. .. .	2100-2150
Organometallici, Composti .. .. .	2000	Solfuri, v. il metallo.	
Oro .. .. .	0150	Solubilità .. .. .	7175-7190
Osmio .. .. .	0560	Soluzione .. .. .	0930, 5500
Osmosi .. .. .	7155	Solventi .. .. .	0930, 5500
Ossiazocon posti, v. Azocomposti.		Specifico, Calore .. .. .	7200
Ossidazione .. .. .	0930, 5500, 7090	Spettri .. .. .	7320
Ossidi, v. l' altro elemento.		Stagno .. .. .	0720
Ossidi di radicali acidi, v. Acidi.		Stibium .. .. .	0680
Ossidrilacidi, v. Acidi.		Storia .. .. .	0010
Ossigeno .. .. .	0550	Stronzio .. .. .	0730
Ossimidocomposti, v. Amine.		Sublimazione .. .. .	0930, 5500
Ottiche, Proprietà .. .. .	7300	Suerosi .. .. .	1820
Palladio .. .. .	0590	Superficiale, Tensione .. .. .	7150
Paraffine .. .. .	1110	Tallio .. .. .	0790
Patologica, Chimica .. .. .	8050	Tantalio .. .. .	0740
Pedagogia .. .. .	0050	Tavole .. .. .	0030
Perclorati, v. il metallo.		Tellurio .. .. .	0760
Periodica, Legge .. .. .	7000	Terbio .. .. .	0750
Periodici .. .. .	0020	Termochimica .. .. .	7200
Permanganati, v. il metallo.		Terpeni .. .. .	1140
Piombo .. .. .	0580	Tetine .. .. .	2200-2250
Piperidina .. .. .	1930	Tiocarbonati, v. il metallo.	
Pirazoli .. .. .	1930	Tiofene .. .. .	1920
Piridina .. .. .	1930	Tionati, v. il metallo.	
Platino .. .. .	0610	Tiosolfati, v. il metallo.	
Potassio .. .. .	0420	Titanio .. .. .	0780
Praseodimio .. .. .	0600	Torio .. .. .	0770
Pressione dei vapori .. .. .	7160	Trattati generali .. .. .	0030
Proteidi .. .. .	4000	Tulio .. .. .	0800
Punto critico .. .. .	7212	Tungsteno .. .. .	0840
Qualitativa, Analisi .. .. .	6100	Uranio .. .. .	0810
Quantitativa, Analisi .. .. .	6200	Valenza .. .. .	7015
Radio .. .. .	0620	Vanadio .. .. .	0820
Rame .. .. .	0290	Vegetali, Alcaloidi .. .. .	3010
Resine .. .. .	1860	Velocità di reazione .. .. .	7085
Riduzione .. .. .	0930, 5500	Victorio .. .. .	0830
Rifrazione .. .. .	7310	Viscosità .. .. .	7170
Rodio .. .. .	0640	Wolfram .. .. .	0840
Rubidio .. .. .	0630	Xeno .. .. .	0850
Rutenio .. .. .	0650	Ytterbio .. .. .	0870
Sali, v. il metallo.		Yttrio .. .. .	0860
Sali etereali, v. Acidi.		Zinco .. .. .	0880
Samario .. .. .	0670	Zirconio .. .. .	0890
Sature, Amine .. .. .	1610	Zolfo .. .. .	0650
		Zuccheri .. .. .	1800

## AUTHOR CATALOGUE.

**Abati, Gino.** Sopra gli acidi idroftalici. Nota II. La costante di affinità delle due nuove anidridi. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (834-837); Rist. da Napoli, Rend. Acc. sc., (ser. 3), **12**, 1906, (207-210). [1340 7255]. 53656

————— Influenza della posizione del legame etilenico sulla sua elettroaffinità e sui caratteri di acidi non saturi aliciclici. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (848-855); Rist. da Napoli, Rend. Acc. sc., (ser. 3), **12**, 1906, (220-226). [7255]. 53657

————— Sul contenuto in litio dell'Acqua Santa di Sciacca (Sicilia). Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (855-860); Rist. da Napoli, Rend. Acc. sc., (ser. 3), **12**, 1906, (227-231). [6510]. 53658

————— Sopra gli acidi idroftalici. L'acido  $\Delta$ -2, 5-diidroftalico. Discussione sulla costituzione sua e su quella dell'acido  $\Delta$ -1, 3. Nota IV. Napoli, Rend. Acc. sc., (ser. 3), **12**, 1906, (466-473). [1340]. 53659

————— e **Contaldi, A.** Sopra gli acidi idroftalici. Nota III.—La trasformazione mediante il calore della nuova anidride diidroftalica. Caratteri delle p-metossifenilimidi idroftaliche. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (838-848); Rist. da Napoli, Rend. Acc. sc., (ser. 3), **12**, 1906, (211-219). [1340 1660]. 53660

————— e **De Bernadinis, L.** Sopra gli acidi idroftalici. Nota I.—Due nuove anidridi idroftaliche. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (824-834). [1340]. 53661

————— e **Gallo, Paolo.** L'azione dell'isocianato di fenile sopra alcuni acidi fenilammici. Gazz. chim. ital., (p-12575)

Roma, **36**, parte II, 1906, (815-823); Rist. da Napoli, Rend. Acc. sc., (ser. 3), **12**, 1906, (291-299). [1630]. 53662

**Abati, Gino e Minerva, Salvatore.** Sopra gli acidi idroftalici. La riduzione dell'acidoftalico con amalgama di sodio. Nota V. Napoli, Rend. Acc. sc., (ser. 3), **12**, 1906, (473-498). [1340]. 53663

**Abbott, George A.** A simple method of measuring hydrolysis. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1906**, 1907, (101-103). [5500]. 53664

————— The ionization of the successive hydrogens of orthophosphoric acid. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1906**, 1907, (104-107). [7255]. 53665

**Abderhalden, Emil.** Zur Frage des Albumosengehaltes des Blutes und speziell des Plasmas. Biochem. Zs., Berlin, **8**, 1908, (360-375). [6520]. 53668

————— Zur Frage des Albumosengehaltes des Gesamtblutes, des Plasmas und des Serums. Biochem. Zs., Berlin, **10**, 1908, (277-282). [6520]. 53669

————— Die Monoaminsäuren des „Byssus“ von *Pinna nobilis* L. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **55**, 1908, (236-240). [1300 4010]. 53670

————— Ueber den Abbau von 2,5-Diketopiperazinen im Organismus des Kaninchens. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **55**, 1908, (384-389). [8040]. 53671

————— Weiterer Beitrag zur Frage nach der Verwertung von tief abgebautem Eiweiss im tierischen Organismus. VIII. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **57**, 1908, (348-364). [8040]. 53672



**Abderhalden, Emil.** Neuere Ergebnisse auf dem Gebiete der Eiweissforschung mit besonderer Berücksichtigung biologischer Probleme. Vortrag . . . Natw. Wochenschr., Jena, **23**, 1908, (113–121). [4000]. 53673

——— Die Proteine.—Abbau der Proteine. [In: Handbuch der Biochemie . . . hrsg. v. Carl Oppenheimer. Bd 1.] Jena (G. Fischer), 1908, (347–437). [4000 1300]. 57674

——— Vergleichende Untersuchungen über die Zusammensetzung und den Aufbau verschiedener Seidenarten. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1909, (334–336). [4010]. 53675

——— Partielle Hydrolyse einiger Proteine. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1909, (373–389). [4000]. 53676

——— Neuere Ergebnisse auf dem Gebiete der speziellen Eiweisschemie. Jena (G. Fischer), 1909, [1908], (128). 26 cm. 3,50 M. [4000 1300]. 53677

——— und **Baumann, Louis.** Weiterer Beitrag zur Kenntnis von 1-Tryptophan enthaltenden Polypeptiden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2857–2860). [1300 1931 4000]. 53678

——— Notizen über 1-Tryptophan. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **55**, 1908, (412–415). [1931 7315]. 53679

——— und **Brahm, Carl.** Zur Kenntnis des Verlaufs der fermentativen Polypeptidspaltung. VI. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **57**, 1908, (342–347). [8014 1300]. 53680

——— und **Dammhahn.** Ueber den Gehalt ungekeimter und gekeimter Samen verschiedener Pflanzenarten an peptolytischen Fermenten. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **57**, 1908, (332–338). [8014 6525]. 53681

——— und **Fuchs, Dénes.** Der Gehalt verschiedener Keratinarten an Glutaminsäure. (Ein Beitrag zur Kenntnis der Keratinsubstanzen.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **57**, 1908, (339–341). [4010]. 53682

**Abderhalden, Emil und Funk, Casimir.** Die Schwefelbestimmung im Urin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1909, (331–333). [6520]. 53683

——— und **Guggenheim, Markus.** Berichtigung zu: Synthese von Polypeptiden. XV. Derivate des 2. 5-Dijod-l-tyrosins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1991). [1300 1330 4000]. 53684

——— Synthese von Polypeptiden. XXIV. Derivate des 2.5-Dijod-l-tyrosins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1237–1243). [1300 1330 1310 4000]. 53685

——— Weiterer Beitrag zur Kenntnis von Derivaten des 3.5-Dijod-l-tyrosins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2852–2857). [1330 1310]. 53686

——— Versuche über die Wirkung der Tyrosinase aus *Russula delicata* auf Tyrosin, tyrosinhaltige Polypeptide und einige andere Verbindungen unter verschiedenen Bedingungen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1908, (331–353). [8014 5010 1300]. 53687

——— Weitere Versuche über die Wirkung der Tyrosinase aus *Russula delicata* auf tyrosinhaltige Polypeptide und auf Suprarenin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **57**, 1908, (329–331). [8014 1300 1630]. 53688

——— und **Hirszowski, Alfred.** Synthese von Polypeptiden. XXVIII. Derivate des Glykokolls, d-Alanins, l-Leucins und l-Tyrosins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2840–2851). [1300 1310 4000]. 53689

——— und **Koelker, A. H.** Weiterer Beitrag zur Kenntnis des Verlaufs der fermentativen Polypeptidspaltung unter verschiedenen Bedingungen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1908, (363–389). 5. Mitt. *op. cit.* **55**, 1908, (416–426). [8014 1300]. 53690

——— **London, E[fm] S[emen]** und **Oppler, Berthold.** Weitere Studien über die normale Verdauung der Eiweisskörper im Magendarmkanal des Hundes. 4. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **55**, 1908, (447–454). [8040]. 53691



**Ablerhalden, Emil, London, E[im]** S[imon] und **Reenlin, E. B.** Weitere Studien über die normale Verdauung der Eiweisskörper im Magendarmkanal des Hundes. 5. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1909, (432-434). [8040]. 53692

——— und **Lussana, Filippo.** Weitere Versuche über den Abbau von Polypeptiden durch die Presssäfte von Zellen und Organen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **55**, 1908, (390-394). [1300 8014]. 53693

——— und **McLester, James S.** Ueber das Verhalten einiger Polypeptide gegen das Plasma des Rinderblutes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **55**, 1908, (371-376). [1300]. 53694

——— und **Manwaring, Wilfred H.** Ueber den Abbau einiger Polypeptide durch die roten Blutkörperchen und die Blutplättchen des Rinderblutes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **55**, 1908, (377-383). [1300 8014]. 53695

——— und **Medigreceanu, Florentin.** Ueber das Vorkommen von peptolytischen Fermenten im Mageninhalt und ihr Nachweis. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **57**, 1908, (317-324). [8014 6520]. 53696

——— und **London, E[im]** S[imon]. Weitere Studien über die normale Verdauung der Eiweisskörper im Magendarmkanal des Hundes. 6. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1909, (435-437). [8040]. 53697

——— und **Olinger, Josef.** Weiterer Beitrag zur Frage nach der Verwertung von tief abgebautem Eiweiss im tierischen Organismus. VII. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **57**, 1908, (74-79). [8040]. 53698

——— und **Rilliet, Auguste.** Ueber die Spaltung einiger Polypeptide durch den Presssaft von *Psalliota campestris* (Champignon). Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **55**, 1908, (395-396). [1300 8014]. 53699

——— Vergleichende Untersuchungen über die Zusammensetzung und den Aufbau verschiedener Seidenarten. I. Mitt. Die Monoaminosäuren

(p-12575)

der „New Chwang-Seide“. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1909, (337-340). [4010 1300]. 53700

**Ablerhalden, Emil und Wacker, L.** Ueber den Abbau von 2,5-Diketopiperazinen im Organismus des Kaninchens. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **57**, 1908, (325-328). [8040]. 53701

**Abegg, Richard.** Die festen Alkali-polyjodide und ihre Existenzbedingungen. Atti Congr. Chim., Rom, **6**, 1907, (122-125). Rist: da Zs. anorg. Chem., Hamburg, 1906. [7080]. 53702

——— Bemerkungen zu Herrn van Laars Aufsatz [betr. Verdampfung von Silmiak]. Zs. physik. Chem., Leipzig, **62**, 1908, (607-608). [7075 7235 0490]. 53703

——— Zu Herrn van Laars Antwort. Zs. physik. Chem., Leipzig, **63**, 1908, (623-624). [7075]. 53704

——— La teoria della dissociazione elettrolitica. Traduzione di A. Chilesotti. Torino (Rosenberg e Sellier), 1905, (133). 15.5 cm. L3.00. [0030]. 53705

——— v. Pope. W. J.

**Abel, E[imil].** Jod-Jodionen-Katalyse des Wasserstoffsuperoxyds. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (598-607). [7065 0360 0390]. 53706

——— Vorlesungsversuch zur Demonstrierung des Massenwirkungsgesetzes. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (630-631). [7070 0920]. 53707

**Abelous, J. E. et Bardier, E.** Essai de séparation des substances hypertensives de l'urine normale. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1057-1058). [8040]. 53708

**Abensour, J.** Recherche sur la quinine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **26**, 1907, (25-26). [6530]. 53709

**Abney, Sir William de W.** The action of ozone on water-colour pigments. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **80**, 1908, (146-150). [0550]. 53710

**Abraham, Henri.** Fonctionnement du détecteur électrolytique; influence de la température. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (397-398). [7255]. 53711

**Abt, A.** Sur l'état actuel du tannage au chrome. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 4), **22**, 1908, (663-664). [6800].

53712

**Achterfeldt, Friedrich.** Stereoisomerie bei Hydrazonen der Glyoxylsäure. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1908, (70). 21 cm. [1310 7035].

53713

**Ackermann.** Caractérisation du mouillage du lait au moyen du réfractomètre. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **13**, 1908, (469-471). [6515].

53714

**Ackermann, D.** Ein Fäulnisversuch mit Arginin. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **56**, 1908, (305-315). [1310].

53715

Ueber eine neue Base aus gefaultem Pankreas. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **57**, 1908, (28-29). [1650 6520].

53716

und **Kutscher, Friedrich.** Zur Konstitutionsermittlung des Neosins. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **56**, 1908, (220-222). [1650].

53717

**Ackermann, E. v. Matthes, H.**

**Ackermann, Edwin.** Zum refraktometrischen Nachweis eines Wasserzusatzes zur Milch. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **16**, 1908, (586-589). [6515].

53718

**Ackermann, Ernst.** Beiträge zur Kenntnis des Cinchonins und Hydrocinchonins. Diss. Jena (Druck v. Frommann), 1908, (36). 22 cm. [3010].

53719

**Ackermann, Eug.** Au sujet de l'existence du pétrole à l'île Madère. *Rev. chim. indust.*, Paris, **18**, 1907, (262-264). [1110].

53720

Ueber die Petroleumlager von Portugal. *ChemZtg*, Cöthen, **32**, 1908, (460). [1100].

53721

Le jais dans la fabrication des isolants électriques et son emploi comme adjuvant du caoutchouc. *Rev. chim. indust.*, Paris, **19**, 1908, (17-18). [0210].

53722

**Acree, S[alomon] F.** Some new apparatus. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **35**, 1906, (309-316, with text-fig.). [0910].

53723

A formaldehyde color test for proteids. 1. *Amer. Chem. J.*,

Baltimore, Md., **37**, 1907, (604-619, with tables). [4000 6515].

53724

**Acree, S[alomon] F.** On some semicarbazide derivatives of isopropionic acid, benzoic acid and benzenesulphonic acid. (Ninth communication on the urazoles.) *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **37**, 1907, (361-369). [1300].

53725

On the constitution of phenylurazole, 3: A contribution to the study of tautomerism. (Tenth communication on the urazoles.) *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **38**, 1907, (1-91). [1933 7035].

53726

A reply to Julius Stieglitz's "Note on the article entitled 'Studies in catalysis' by S. F. Acree." *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **39**, 1908, (145-156). [7065].

53727

On the reactions of carbonyl compounds with hydroxylamine and hydroxylamine hydrochloride. [Seventh communication on catalysis.] *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **39**, 1908, (300-309). [7065 0490].

53728

On the theories of catalysis: A reply to Julius Stieglitz. [Eighth communication on catalysis.] *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **39**, 1908, (513-527). [7065].

53729

On the theory of indicators and the reactions of phthaleins and their salts. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **39**, 1908, (528-544). [5000 6000].

53730

On the theories of indicators. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **39**, 1908, (649-650). [6000].

53731

On catalytic reactions induced by enzymes. (Ninth communication on catalysis.) *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **30**, 1908, (1755-1760). [7065 8012].

53732

and **Brunel, R. F.** On a new method for the preparation of standard solutions. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **36**, 1906, (117-123). [6040].

53733

and **Johnson, J. M.** Studies in catalysis: The rearrangement of acetylhalogenaminobenzene derivatives into halogen acetanilide derivatives. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **37**, 1907, (410-413). [7065].

53733A

**Acree, S[alomon] F. and Johnson, J. M.** Studies in catalysis. [Fourth communication on catalysis.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **38**, 1907, (258-355, with tables). [7065]. 53733B

——— **Brunel, R. F., Shadinger, G. H. und Nirdlinger, Sidney.** Ueber die Reaktionen tautomerer Säuren und Salze mit Diazomethan und Alkylhaloiden. (14. Mitt. über Urazole.) Berlin. Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3199-3236). [1933 7035]. 53734

——— and **Nirdlinger, Sidney.** Studies in bromination. [Sixth communication on catalysis.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **38**, 1907, (746-748); A reply to Cohen and Cross. *op. cit.* **39**, 1908, (544-546). [7065]. 53735

——— and **Nirdlinger, Sidney.** On the hydrolysis of amides by acids. [Fifth communication on catalysis.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **38**, 1907, (489-507, with tables). [1300 7065]. 53736

——— and **Shadinger, G. H.** On the affinity constants and constitution of several urazoles. [Eleventh communication on the urazoles.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **39**, 1908, (124-145, with text-fig., tables). [1930 7035]. 53737

——— On the velocity constants and mechanism of the reactions of alkyl halides with urazoles and urazole salts. [Twelfth communication on the urazoles.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **39**, 1908, (226-277, with tables). [1930 7050]. 53738

——— and **Slagle, E. A.** On the theory of indicators and the reactions of phthaleins and their salts. [Second communication on phthaleins.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **39**, 1908, (789-791). [5000 6000]. 53739

——— and **Syme, W. A.** Some constituents of the poison ivy plant. [Abstract.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **36**, 1906, (301-321). [6525]. 53740

**Adam, A.** Procédé d'évaluation permanente de la valeur calorifique des gaz et mélanges gazeux. Rev. metall., Paris, **5**, 1908, (34-37). [7230]. 53741

**Adam, Bruno.** Ueber die elektrische Leitfähigkeit des Schwefels. Diss.

Heidelberg. Halle a. S. (Druck v. W. Knapp), 1908, (26). 23 cm. [7275 0660]. 53742

**Adam, P.** Ether de pétrole; huile de vaseline; vaseline. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **21**, 1905, (241-253). [1110]. 53743

——— Solution désinfectante de crésol. J. pharm. chim., Paris, (Sér. 6), **22**, 1905, (145-154). [1230]. 53744

**Adams, George O. and Kimball, Alfred W.** Studies on direct nesslerization of Kjeldahl digestates in sewage analysis. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1034-1037). [6510]. 53745

——— v. Clark, H. W.

**Adamson, L. and Roaf, Herbert E.** The effect of acid and alkali on the osmotic pressure of serum proteins. Biochem. J., Liverpool, **3**, 1908, (422-438). [8000]. 53746

**Adeney, W. E.** On a simple form of apparatus for observing the rate of absorption of oxygen by polluted waters, and by other fermenting liquids. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **11**, 1908, (280-287). [0910]. 53747

**Adler, Josef.** Zur Theorie der Gerbung. Diss. techn. Hochschule Karlsruhe. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1908, (VII + 59). 22 cm. [7090 7125 4010]. 53748

——— v. Herzog.

**Adler, Max.** Zur Frage über den Gehalt an Extraktivstoffen des dunklen und weissen Fleisches. Berliner klin. Wochenschr., **45**, 1908, (393-396). [6515]. 53749

——— Beiträge zur Frage der Fettresorption unter pathologischen Verhältnissen beim Menschen und beim Tiere. Zs. klin. Med., Berlin, **66**, 1908, (302-316). [6520]. 53750

**Adler, Oscar und Adler, Rudolf.** Ueber primäre aromatische Arsin-säuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (931-934). [2000]. 53751

**Adler, Rudolf v. Adler, O.**

**Afanasjev, B. P. v. Biron, F. V.**

**Agno, F. v. Levi, M. G.**

**Agostinelli, C. v. Ciusa, R.**

**Ahlqvist, Alfr. v. Ekecrantz, Th.**



**Ahlum, C. Chester.** Determination of the sodium phosphates. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (533-537). [6300]. 53752

**Ahmed Hussein.** Silicate de sodium dans les savons. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **21**, 1905, (496-497). [6500]. 53753

**Ahrberg, Fritz.** Die Brechung und Dispersion von Argon und Sauerstoff. Diss. Halle (Druck v. C. A. Kammmerer & Co.), 1909, (31, mit 1 Tab.). 22 cm. [7310]. 53754

**Ahrens, [Felix].** Das Fuselöl. Vortrag . . . Brantweinbrenner, Thomawaldau, **27**, 1908, (19-21). [1210 8020]. 53755

Ueber die Bestimmung von Kolophonum in Schellack. Zs. öff. Chem., Plauen, **14**, 1908, (463-469). [6545]. 53756

und **Moźdżeński, Leo v.** Ueber das Vorkommen des Nononaphthens im Steinkohlenteer. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (1411-1414). [1140 6540]. 53757

**Ahrle, Hermann.** Ueber die Bildung und Synthese der Caroschen Säure. (Monosulfopropäure.) Diss. großh. hess. techn. Hochschule. Darmstadt (Druck v. H. Uhde), 1908, (IV + 78). 23 cm. [0660]. 53758

**Aickelin, Hans.** Ueber Oxytriazol-, Triphenylmethan- und Xanthonverbindungen. Diss. München. Tübingen, (Druck v. H. Kirschner), 1908. (VII + 80). 24 cm. [1933 1230 1911]. 53759

**Aisinman, S.** Das Petroleum von Bustenari. Petroleum, Berlin, **3**, 1908, (565-571). [1160 6540]. 53760

**Alagna, Ezio v. Mameli, E.**

**Albahr, J. M.** Méthode d'analyse complète des matières végétales. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (336-338). [6525]. 53761

Étude chimique de la maturation du *Lycopersicum esculentum*. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (146-147). [8030]. 53762

et **Löffler.** Étude physiologique de quelques alcaloïdes de la Ciguë. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (996-999). [8050]. 53763

**Albanese, Manfredi.** Influenza degli elettroliti sulla viscosità dei liquidi col-

loidali. Arch. exper. Path., Leipzig, Supplbd **1908**, (16-28). [7125 7170]. 53764

**Alberda van Ekenstein, W[illelm] et Blanksma, J[an] J[ohannes].** Transformation du 1-gulose et du 1-idose en 1-sorbose.. Rec. Trav. chim., Leiden, **27**, 1908, (1-4). [1810]. 53765

v. **Blanksma, J. J.**

**Albert, August.** Zur Kenntniss der zyklischen Amine. I. Quartäre und tertiäre Basen aus Piperidin. II. Vereinfachung der Pyrrolidinsynthese. III. Versuche zur Darstellung von Diaminsäuren. Diss. Berlin (G. Schade), 1908, (40). 22 cm. [1640 1931 1300]. 53766

[**Albert, Friedrich.**] Gründungsversuch mit verschiedenen Lupinensorten und Bohnen. Königsberg, Ber. landw. Inst., **10**, 1908, (9-32). [8500]. 53767

Vergleichender Anbauversuch mit verschiedenen Sorten von Pferdebohnen. Königsberg, Ber. landw. Inst., **10**, 1908, (33-47). [6515]. 53768

Anbau und Düngungsversuch mit verschiedenen Haferarten. Königsberg, Ber. landw. Inst., **10**, 1908, (48-60). [8500]. 53769

Die Einwirkung von Chilisalpeter und Stickstoffkalk auf den Ertrag und die Zusammensetzung der Haferarten. Königsberg, Ber. landw. Inst., **10**, 1908, (60-66). [8500]. 53770

Düngungsversuch mit Chilisalpeter und Stickstoffkalk zu Gemenge. Königsberg, Ber. landw. Inst., **10**, 1908, (67-71). [8500]. 53771

Roggen-Anbauversuche mit Vorratsdüngung von Thomasmehl. Königsberg, Mitt. landw. Inst., **10**, 1908, (72-79). [8500]. 53772

Winterweizen-Anbau. Königsberg, Ber. landw. Inst., **10**, 1908, (80-83). [8500]. 53773

Futterrüben-Anbauversuche. Königsberg, Ber. landw. Inst., **10**, 1908, (84-95). [8500]. 53774

**Albert, Reinhold. Meligrin.** [Nebst Erwiderungen von] **Hoeckert & Michalowsky** [und] Reinhold **Albert.** Apoth.-Ztg. Berlin, **23**, 1908, (771, 795, 862-803, 819). [6530]. 53775

und **Luther, A.** Biologisch-chemische Studien in Waldkäden.

J. Landw., Berlin, **53**, 1908, (347-370).  
[8500]. 53776

Albu, Albert]. Ueber den Aschengehalt einiger Se- und Exkrete des Körpers (Magensaft, Faeces, Sperma). Zs. exper. Path., Berlin, **5**, 1908, (17-27). [6520]. 53777

Alcock, F. H. Lithium citrate. Pharm. J., London, (ser. 4), **27**, 1908, (586). [0450 1310]. 53778

Alderson, Victor C[lifton]. The importance of scientific research. [Address delivered at annual dinner of Colorado section, October 15, 1907.] West. Chem. Metallurg., Denver, Colo., **3**, 1907, (167-172). [0040]. 53779

[Aleksandrov, J. Ja.] Александровъ, И. Я. Объ огнетушителя „Эврика.“ [L'extincteur "Eureka."]. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **40**, 1908, (325, proc.-verb.). [0910]. 53780

Alexander, Hans. Fortschritte auf dem Gebiete der Gasmessung und Gasanalyse. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (801-802, 817-819). [6400]. 53781

Alexander, Jerome. The determination of sulphurous acid in gelatine: A manufacturer's position with regard to the food and drugs act. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (783-785). [6515]. 53782

——— Die Wirkungen von Kolloiden auf die Kristallisation. (Vorl. Mitt.) Zs. Kolloide, Dresden, **4**, 1909, (86-87). [7125]. 53783

Alexander, Paul und Bing, K. Ueber die Gewinnung von Kautschuk aus getrockneten Kautschukpflanzen. Gummiztg, Dresden, **22**, 1908, (604-607). [1860]. 53784

——— Ueber die Gewinnung von Kautschuk aus getrockneten Kautschukpflanzen. Tropenpflanzer, Berlin, **12**, 1908, (57-68). [1860 6540]. 53785

Alfano, P. v. Bakunin, M.

Allaria, G[iovanni] B[attista]. Untersuchungen über Wasserstoff-Ionen-Konzentration im Säuglingsmagen. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **67**, 1908, Ergh., (123-142). [6520]. 53786

Alleman, Gellert v. Sherwood, L. T.

Allemandet, H. v. Müller, P. Th.

Allen, E. W. Die Stellung der Agrikultur-Chemie an den deutschen Universitäten. [Nebst] Vorbemerkung von B. Tollens. J. Landw., Berlin, **56**, 1908, (183-192). [8500]. 53787

Allen, S. J. La vitesse et le rapport  $\frac{e}{m}$  par les rayons primaires et secondaires du radium. Traduit de l'anglais par Léon Bloch. Radium, Paris, **3**, 1906, (292-298, av. fig.). [0620]. 53788

——— Radioactivity of a smoke laden atmosphere. Physic. Rev., New York, N.Y., **26**, 1908, (483-496, with text-fig., tables). [0620]. 53789

Allmand, Arthur John v. Denham, H. G.

Aloy et Rabaut, Ch. Recherches sur la tyrosine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (391-393). [1330]. 53790

Alpers, K. v. Fischer, K.

Alsberg, Carl L. Beiträge zur Kenntnis der Guajak-Reaktion. Arch. exper. Path., Leipzig, Supplbd **1908**, (39-53). [6520]. 53791

Altenburg, H. v. Rupe.

Altgelt, Hans. Ueber geometrisch isomere Derivate des Diphenyläthylens und des Diphenylpropylens. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1908, (43). 21 cm. [1130]. 53792

Altmayer, V. v. Mayer.

Alvisi, U[go] e Venditori, D[omenico]. Nuove osservazioni sulla leucite e sulle sue applicazioni come concime. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte II, 1907, (379-383). [6535]. 53793

Alway, Frederick J[ames]. Studies on the soils of the northern portion of the great plains region: The second steppe. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **36**, 1906, (580-594, with tables). [8500]. 53794

——— and Gortner, Ross A. The condensation of the three nitroanilines with p-nitrosobenzaldehyde. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **36**, 1906, (510-515). [1630 1430]. 53795

——— The detection of bleached flours. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1503-1513, with tables). [6515]. 53796



**Alway, Frederick J[ames] and McDole, Guy R.** Studies on the soils from the northern portion of the Great plains region: The distribution of carbonates on the second steppe. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **37**, 1907, (275-283, with tables). [8500]. 53797

———— and **Pinckney, R. M.** The effect of nitrogen peroxide upon wheat flour. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **30**, 1908, (81-85). [6515]. 53798

———— and **Trumbull, Robert S.** Studies on the soils of the northern portion of the Great plains region: Nitrogen and humus. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **40**, 1908, (147-149, with table). [6600]. 53799

**Amberg, Richard.** Notiz zur Darstellung von Elektrolyteisen. *Zs. Elektroch.*, Halle, **14**, 1908, (326-328). [0320 7265]. 53800

**Amend, Otto P.** Chrome tanning. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **28**, 1906, (655-657). [6570 6800]. 53801

**Ammann, L. v. Lindet, L.**

**Amos, Arthur v. Salmon, E. S.**

**Ampola, G[aspere] e De Grazia, S[ante].** La denitrificazione nel suolo agrario. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **36**, parte II, 1906, (893-905); *Rist. da Modena, Staz. sper. agr. ital.*, **39**, 1906, (593-609). [8500]. 53802

———— Sull' azione del fluoruro di calcio nei terreni vesuviani. *Modena, Staz. sper. agr. ital.*, **39**, 1906, (590-592). [8500]. 53803

**Anderlini, F[rancesco].** Pompe a mercurio a caricamento automatico ed apparati per lo studio dei gas. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **36**, parte I, 1906, (458-472, con 4 tavole). [6400]. 53804

———— **v. Nasini, R.**

**Anders, Hans Gerhard.** Ueber die Löslichkeitsbeeinflussung in gemischten Lösungsmitteln. *Diss. Breslau (Druck v. H. Fle[schmann])*, 1908, (60). 22 cm. [7175 7075]. 53805

**Andersen, A. C.** Über die Bangsche Methode der Zuckerbestimmung und ihre Verwendung zur Harnzuckerbestimmung. *Biochem. Zs.*, Berlin, **15**, 1908, (76-94). [6520 6350]. 53806

———— **v. Sörensen, S. P. L.**

**Andersen, N. v. Pelet-Jolivet.**

**Anderson, J. A.** Spectra of erbium. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir. (N. Ser.), **1906**, No. 4 (Whole No. **186**), 1906, (29-31). [7320 0300]. 53807

———— Absorption spectrum of neodymium in mixed solvents. [Abstract.] *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **26**, 1908, (520-521). [7320]. 53808

———— Absorption and emission spectra of the salts of neodymium and erbium. [Abstract.] *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **24**, 1907, (530-531). [7320]. 53809

———— **v. Jones, H. C.**

**Andō, Fukusaburo.** Zika kōan santeiryoki no kairyo ni tsukite. [On an improved form of my acidimeter.] Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1908**, (135-140). [6010]. 53810

———— Seikiku ni kwansuru kwagakuteki chosa hokoku. Dai san kwai. [Report of chemical research on the preparation of kōji. III.] Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1908**, (788-802). [6800]. 53811

———— Amasake no bunseki. [Analysis of amasake.] Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1908**, (802-805). [6515]. 53812

**Andreasch, R[udolf] and Spiro, K[arl].** Dr. Erwin Herter. [In: Jahres-Bericht der Tier-Chemie. Hrsg. v. R. Andreasch und K. Spiro. Bd 37. 1907.] Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1908, (IX-XI). [0010]. 53813

**[Andrejev, Ivan Ivanovič.]** Андреевъ, Ив. Ив. Скорость роста и растворения кристалловъ. [Sur la vitesse de formation et de dissolution des cristaux.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **40**, 1908, (397-444). [7085]. 53814

———— Наблюдения надъ растворимостью кубическихъ и тетраэдрическихъ кристалловъ хлорноватокислаго натрія въ чистомъ маточномъ растворѣ. [La dissolution des cristaux cubiques et tétraédriques du NaClO<sub>3</sub> en solutions de ce sel.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **40**, 1908, (560-561, proc.-verb.). [0250 0500 7190]. 53815

**Andrejew, P.** Analyse des Tchimoner Erdöls. Petroleum, Berlin, **4**, 1908, (207-210). [6540]. 53816

**Andrews, Launcelot W**[inchester]. The direct quantitative separation of chlorides and bromides. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **29**, 1907, (275-283). [6300]. 53817

———— The refractive indices of alcohol-water mixtures. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **30**, 1908, (353-360, with tables). [7310]. 53818

———— and **Carlton, Henry A.** On the density curve of mixtures of bromine and chlorine. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **29**, 1907, (688-692). [7115]. 53819

[**Andrijevskij, V. N.**] Андрієвскій, В. Н. Дѣйствіе смѣси бромукеусеаго жѣпра и паратолилового альдегида на цинкъ. Синтезъ  $\beta$ -паратолил-этиленмолочной кислоты. [Action du mélange de l'éther bromacétique et de l'aldéhyde paratolulique sur le zinc. Synthèse de l'acide  $\beta$ -p-tolyléthylénelactique.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **40**, 1908, (770-781). [1330 1430]. 53820

———— Синтезъ  $\beta$ -фенилэтиленмолочной кислоты. [Synthèse de l'acide  $\beta$ -phényléthylénelactique.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **40**, 1908, (1635-1638). [1330]. 53821

**Andrlík, K.** Ueber die Geschwindigkeit der Nährstoffaufnahme und über den Nährstoffverbrauch der Rübe im II. Wachstumsjahre. *Atti Congr. Chim., Roma*, **3**, 1907, (532-543, con 2 tav.). [8030]. 53822

———— Ueber schädlichen Stickstoff in der Rübe. *Bl. Zuckerrübenbau, Berlin*, **15**, 1908, (185-191). [8500]. 53823

———— und **Velich, A.** Ueber die Verdaulichkeit der Glutamin- und Asparaginsäure. *Atti Congr. Chim., Roma*, **3**, 1907, (660-680). [8040]. 53824

**Anema, P. en Deventer, Ch[arles] M[arius] van.** Een vraagstuk van gasanalyse. [Ein Problem der Gasanalyse.] *Amsterdam, Chem. Weekbl.*, **5**, 1908, (65-75). [6400]. 53825

**Angeli, A**[ngelo] e **Angelico, F**[rancesco]. Sopra l'ossifenilindolo. *Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5)*, **15**, 2° sem., 1906, (761-767). [1931]. 53826

———— e **Marchetti, G**[uerriero]. Sopra gli azossicomposti. *Roma, Rend.*

*Acc. Lincei, (ser. 5)*, **15**, 1° sem., 1906, (480-482). [1720]. 53827

**Angeli, A**[ngelo] e **Angelico, F**[rancesco]. Ricerche sopra gli ossipirroli. *Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5)*, **16**, 1° sem., 1907, (271-275). [1930 1931 1940]. 53828

———— Ricerche sopra gli indoli. *Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5)*, **16**, 1° sem., 1907, (381-384). [1931]. 53829

———— Nuove reazioni degli indoli e dei pirroli. *Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5)*, **16**, 2° sem., 1907, (790-795). [1930 1931]. 53830

———— e **Marino, L**[uigi]. Ricerche sopra l'acido santoninico. *Roma, Mem. Acc. Lincei, (ser. 5)*, **6**, 1907, (385-401); *Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5)*, **16**, 1° sem., 1907, (159-161). [1310 1340 1910]. 53831

**Angelico, F**[rancesco]. Sui principi dell'*Atractylis gummifera* (siciliano Masticogna). *Gazz. chim. ital., Roma*, **36**, parte II, 1906, (636-644). [1850]. 53832

———— Nuove ricerche sulla picrotossina. *Gazz. chim. ital., Roma*, **36**, parte II, 1906, (645-654). [1860]. 53833

———— e **Pitini, A.** Ricerca tossicologica del principio velenoso dell'*Atractylis gummifera*. *Gazz. chim. ital., Roma*, **37**, parte I, 1907, (446-449). [6522]. 53834

———— v. **Angeli, A.**

**Angelo, D'**, Antonino v. Castellana, V.

**Angelucci, O**[ttorino]. Sulla costituzione delle "nitrimine" di Scholl. *Gazz. chim. ital., Roma*, **36**, parte I, 1906, (627-628). [1660]. 53835

———— Sintesi del carbonato ammonico dall'acetilene e ossido di azoto a elevata temperatura. *Gazz. chim. ital., Roma*, **36**, parte II, 1906, (517-522). [0490]. 53836

———— Separazione quantitativa del radiotorio dai fanghi di Echaillon e Salins-Moutier. *Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5)*, **15**, 1° sem., 1906, (497-500). [0770]. 53837

———— Elettrolisi del nitrato di torio. *Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5)*, **16**, 2° sem., 1907, (196-198). [0770]. 53838

———— v. **Blanc, G. A.**

- Anschütz, Richard.** Ueber einen Versuch zur Darstellung des Hexaphenyläthars. *Liebigs Ann. Chem., Leipzig*, **359**, 1908, (196-201). [1130 1330 1320]. 53839
- Ueber eine neue Bildungsweise der Isocyansäureäther. (1. Abh.) *Liebigs Ann. Chem., Leipzig*, **359**, 1908, (202-216). [1310]. 53840
- und **Walter, Paul.** Ueber die Amidsäuren der Phenylbernsteinsäure. *Liebigs Ann. Chem., Leipzig*, **361**, 1908, (73-78). [1330]. 53841
- Anselmino, O[tto].** Reduktionsprodukte Schiffischer Basen. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (621-623). [1630]. 53842
- Zur Kenntnis der Pikrate. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (29-6). [1230]. 53843
- Zur Prüfung von Saccharum Lactis. *Pharm. Zentralhalle, Dresden*, **49**, 1908, (99-101). [6515]. 53844
- Anthony, Roland B. v. Kahlenberg, L.**
- Antoni, Wm.** The estimation of alcohol in fermented liquids. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **30**, 1908, (1276-1278, with text-fig.). [6250]. 53845
- Antonow, G. N.** Sur la tension superficielle des solutions dans la zone critique. *Journ. chim. phys., Genève*, **5**, 1907, (367-385). [7212 7165]. 53846
- Antropoff, A. von.** Argon als Begleiter radioaktiver Zirkonminerale. *Zs. Elektroch., Halle*, **14**, 1908, (585-586). [0130 0890]. 53847
- Die pulsierende Quecksilber-Wasserstoffperoxyd-Katalyse I-III. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **62**, 1908, (513-588, mit 3 Taf.). [7065 7260]. 53848
- Apelt, F. und Schumm, O.** Untersuchungen über den Phosphorsäuregehalt der Spinalflüssigkeit unter pathologischen Verhältnissen. (Zugleich eine Erwiderung auf die Entgegnung Donath's.) *Arch. Psychiatrie, Berlin*, **44**, 1908, (845-855). [6520]. 53849
- Apitzsch, H.** Ueber die Einwirkung von Schwefelkohlenstoff und Aetzkali auf Ketone. (3. Mitt.) [Bildung von Derivaten des Thiopyrons.] Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (4028-4039). [1920]. 53850
- Apitzsch, H.** Ueber die Kondensation von  $\alpha$ ,  $\alpha$ -Disulfhydryl-thio- $\gamma$ -pyron- $\beta$ ,  $\beta$ -dicarbonsäureester mit Chloressigestern. (5. Mitt.) Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (4047-4052). [1920]. 53851
- und **Bauer, G. A.** Ueber Thio- $\gamma$ -pyron-dithiole. (4. Mitt.) Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (4039-4047). [1920]. 53852
- Appelius, W.** Ueber Gerbstoffgehalte verschiedener nordamerikanischer Rinden und Hölzer. D. Gerberztg, Berlin, **50**, 1908, (No. 58). [6570]. 53853
- und **Schall, R.** Ueber ein Verfahren zur Basisitätsbestimmung in Chrombrühen und Chromextrakten. D. Gerberztg, Berlin, **50**, 1908, (No. 152, 153). [6570]. 53854
- v. **Schroeder, J. von.**
- Appenzeller, E. v. Sachs, F.**
- Applebey, Malcolm Percival v. Hartley, H.**
- [**Arbuzov, A. E.**] Арбузовъ, А. Е. О получении ацеталей по способу Клайзена. [Sur la préparation des acétals par la méthode de Claisen.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **40**, 1908, (637-652). [1310 1540]. 53855
- Arcange'i, Alceste.** Sulla ricerca microchimica del fosforo nei preparati microscopici dei tessuti vegetali ed animali. *Gazz. chim. ital., Roma*, **37**, parte II, 1907, (148-151). [6450]. 53856
- Archbutt, S. L. v. Gemmell, W.**
- Archibald, E[benezer] H[enry].** The electrical conductivity of solutions of the alcohols in liquid hydrogen bromide. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **29**, 1907, (665-683, with tables, text-fig., diags.). [7275]. 53857
- The electrical conductivity of solutions of the organic acids in liquid hydrogen chloride and bromide. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **29**, 1907, (1416-1439, with tables, diags.). [7275]. 53858
- **Wilcox, W. G. and Buckley, B. G.** A study of the solubility of potassium chloroplatinate.

J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (747-760, with diagrs., tables). [0420 0610 7190]. 53859

**Ardan**, A. v. Skita.

**Arena**, Mario v. Comanducci.

**Arend**, Jacob Ernst van den. Over de nitratie van toluol en van ortho- en para-chloortoluol. [Ueber die Nitrirung des Toluols und des Ortho- und Para-Chloortoluols.] Amsterdam (J. H. de Bussey), 1908, (71). 23 cm. [1130]. 53860

**Argiris**, Alfred. Untersuchungen über Vögel- und Fischgehirne. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **57**, 1908, (288-295). [6520]. 53861

**Armanni**, G. v. Malagnini, G.

**Armes**, Henry Percy. Ueber Diphenylpentensäuren. ( $\alpha\beta$  und  $\beta\gamma$ .) Diss. Strassburg i. E. (Druck v. J. Manias & C.e.), 1908, (37). 22 cm. [1330]. 53862

**Armit**, H. W. The toxicology of nickel carbonyl. J. Hygiene, London, **8**, 1908, (565-600, with 3 pls.). [8050]. 53863

**Armstrong**, E. F. v. Armstrong, H. E.

**Armstrong**, H. E., **Armstrong**, E. F. and **Horton**, E. Studies on enzyme action. XII. The enzymes of emulsin. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **80**, 1908, (321-331). [1850 6350 8012 8014]. 53864

——— and **Glover**, W. H. Studies on enzyme action. XI. Hydrolysis of raffinose by acids and enzymes. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **80**, 1908, (312-321). [1820 1830 7095 8014]. 53865

——— *et alii*. Studies of the processes operative in solutions. Part VI-X. VI. Hydrolysis, hydrololation and hydronation as determinants of the properties of aqueous solutions. By H. E. Armstrong. VII. The relative efficiencies of acids as deduced from their conductivities and hydrolytic activities. By H. E. Armstrong and E. Wheeler. VIII. The influence of salts on hydrolysis and the determination of hydration values. By H. E. Armstrong and D. Crothers. IX. The determination of optical rotatory power. By R. J. Caldwell and R. Whympster. X. The changes effected by the reciprocal interference of care-

sugar and other substances (salts and non-electrolytes) in aqueous solutions. By R. J. Caldwell and R. Whympster. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **81**, 1908, (80-140). [0910 1820 7050 7065 7090 7170 7175 7190 7260 7275 7300 7315]. 53866

**Armstrong**, Sydney. The action of light on aërial infection. London, J. Inst. Brewing, **14**, 1908, (571-593, with discussion). [8020]. 53867

**Arnd**, Th. Beitrag zur Kenntnis der Eisenkonkretionen in Mooren. Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur, **26**, 1908, (108-110). [6580]. 53868

**Arndt**, Kurt. Elektrisch geheizte Laboratoriumsöfen. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **3**, 1908, (40-45, 68-73, 93-97, 117-121, 144-147). [0910]. 53869

——— Die Messung der Zähigkeit. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **3**, 1908, (473-481, 500-506, 521-527, 549-553). [7170]. 53870

——— und **Gessler**, Albert. Leitfähigkeitsmessungen an geschmolzenen Salzen. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (662-665). [7275]. 53871

——— Dichte und Äquivalentleitfähigkeit einiger geschmolzener Salze. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (665-667). [7115 7275]. 53872

——— und **Willner**, Kurt. Die Zersetzungsspannung von geschmolzenem Calciumchlorid. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (216-218). [7260 0220]. 53873

——— v. Carrara, G.

**Arnold**, Carl. Vergleichende Analysen von Kresolseifen, hergestellt nach der preuss. Ministerialverordnung vom 19. Oktober 1907. Zs. MedBeamte, Berlin, **21**, 1908, (305-307). [6540 6530]. 53874

**Arnold**, Hans R. v. Houben, J.

——— v. Schürmann, E.

**Arnold**, W. Ueber die Abhängigkeit der Polenske'schen Zahl von der Arbeitsweise. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **49**, 1908, (237-241). [6515]. 53875

——— Kürzere Mitteilungen aus der Praxis. — 1. Verfälschung von Cocosfett mit Mineralöl. — 2. Der Nachweis kleiner Zusätze von fetten



Oelen oder flüssigem Paraffin in Cocosfett. — 3. Zur Schätzung des Sesamölgehaltes bei Margarine. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **15**, 1908, (280–286, 512). [6515 6540]. 53876

**Arnoldt**, Moritz. Ueber eine Vergiftung mit Kautabaksaft. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. O. Kümmer), 1908, (63). 22 cm. [6515]. 53877

**Aron**, Hans. Studien über die proteolytischen Enzyme in einigen pflanzlichen Nahrungsmitteln. Nach Versuchen von Paul **Klempin**. Biochem. Zs., Berlin, **9**, 1908, (163–184). [8014]. 53878

———— Kalkbedarf und Kalkaufnahme beim Säugling und die Bedeutung für die Aetiologie der Rachitis. Biochem. Zs., Berlin, **12**, 1908, (28–77). [8040]. 53879

———— Die anorganischen Bestandteile des Tierkörpers. [In: Handbuch der Biochemie . . . hrsg. v. Carl Oppenheimer. Bd 1.] Jena (G. Fischer), 1908, (62–90). [6520]. 53880

**Aronsohn**, Ed[uard] und **Blumenthal**, Ferdinand]. Fermente und Fieber. (Experimentelle Untersuchungen.) Zs. klin. Med., Berlin, **65**, 1908, (1–5). [8014]. 53881

**Arragon**, Ch. Ueber holländisches Schweinefett. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (1227). [6515]. 53882

———— Ueber eine neue Färbereaktion des Petroleums. ChemZtg, Cöthen, **33**, 1909, (20–21). [6540]. 53883

———— Ueber eine neue Verfälschung des Fenchels. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **16**, 1908, (400–402). [6515]. 53884

**Arrhenius**, Svante. Spektralanalysens anwendung för undersökning af atomernas natur. [Die Anwendung der Spektralanalyse zur Untersuchung der Natur der Atome.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **19**, 1907, (139–144, mit Illustr.). [7005 7320]. 53885

———— Hämolytische Versuche. [In: Festband der biochem. Zeitschr. für H. J. Hamburger.] Berlin (J. Springer), 1908, (161–171); Biochem. Zs., Berlin, **11**, 1908, (161–171). [8050]. 53886

———— Immunochemie. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **7**, 1908, (480–551). [8050 7085]. 53887

**Arrhenius**, Svante. On agglutination and coagulation. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1382–1388, with table). [7090 8050]. 53888

———— Über die Schütz'sche Regel bei Reaktionsgeschwindigkeiten. Stockholm, Medd. Vet.-Ak. Nobelinst., **1**, No. 9, 1908, (17). [7085]. 53889

———— Atomlärans framgångar. [Progress of the atomic theory.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **20**, 1908, (172–178). [7005]. 53890

**Arrivaut**, G. Sur les alliages de silicium et d'argent. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (859–861); Rev. métall., Paris, **5**, 1908, (932–934). [0110 0710 7205]. 53891

———— Constitution des alliages de manganèse et d'argent. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., [1904–1905], **1905**, (9–12). [0110 0470]. 53892

———— Contribution à l'étude des alliages de bismuth et de manganèse. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., [1904–1905], **1905**, (89–93). [0470 0190]. 53893

———— Préparation et propriétés des alliages de manganèse et d'étain. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., [1904–1905], **1905**, (104–108). [0470 0720]. 53894

———— Constitution des alliages de plomb et de manganèse. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., [1904–1905], **1905**, (108–110). [0470 0580]. 53895

———— Préparation et propriétés des alliages de manganèse et de platine. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., [1904–1905], **1905**, (147–148). [0470 0610]. 53896

———— Constitution des alliages de cuivre et de manganèse. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., [1904–1905], **1905**, (148–151). [0470 0290]. 53897

———— Préparation et propriétés des alliages de manganèse et d'antimoine. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., [1904–1905], **1905**, (85–89). [0470 0680]. 53898

———— Sur la constitution de certains alliages de manganèse. Atti Congr. Chim., Roma, **2**, 1907, (266–282); Rist. da Paris, C. R. Acad. sci., 1906. [0470]. 53899



**Arrivaut, G.** Contribution à l'étude des alliages de manganèse. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., (sér. 6), **4**, 1908, (67-160, av. 10 pls.). [0470]. 53900

————— Comparaison de quelques résultats relatifs aux alliages de cuivre et de manganèse. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., **1908**, (142-144). [0290 0470]. 53901

————— Sur les arsénures de manganèse. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., **1908**, (159-162). [0140 0470]. 53902

————— Ueber Silicium-Silberlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **60**, 1908, (436-440). [0110 7080]. 53903

————— v. Vigouroux, E.

**Arsandaux.** Sur la composition de la bauxite. Paris, C. R. Acad. sci., **148**, 1909, (936-938, 1115-1118). [6580 0120]. 53904

**Arsem, William C.** The electric vacuum furnace. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (921-935, with pl., illustr., text-fig.). [0910]. 53905

**Arthur, Walter v. Campbell, E. De Mille.**

**Artini, Ettore.** Della forma cristallina di alcuni derivato del benzolo. Milano, Rend. Ist. lomb., (ser. 2<sup>a</sup>), **40**, 1907, (1024-1045). [1130]. 53906

**Arzalier, L.** Recherches sur quelques sulfates acides de potassium. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (129-131). [7230 0660]. 53907

**Asahina, Y.** Ueber das Sakuranin, ein neues Glykosid der Rinde von *Prunus Pseudo-Cerasus* Lindl. var. *Sieboldi* Maxim. Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (259-272). [1850]. 53908

————— Yoshinosakura juhi chu no ichi sin taitōtai. [A new glucoside in the bark of *Prunus pseudocerasus*, Lindl. var. *Sieboldi* Maxim.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **29**, 1908, (443-470); Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1908**, (213-233). [1850 1230]. 53909

————— and **Nakamura, Harukiehi.** Kobushi no kihatsuyu seibun. [Constituents of the volatile oil of *Magnolia kobus* DC.] Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1908**, (1267-1278). [6540]. 53910

**Aschan, Ossian.** Ueber ein neues Borneol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1092-1094). [1240]. 53911

————— Petrolsäuren oder Naphthensäuren? [Nebst Erwiderung von Ferdinand **Schulz**.] ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (729, 772, 942). [1340]. 53912

————— Die wasserlöslichen Humusstoffe (Humussole) der nordischen Süßgewässer. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **77**, 1908, (172-188). [5200 6535]. 53913

————— Organische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **18** (1908), 1909, (118-225). [1000]. 53914

**Ascher, [Louis].** Zur Rauchplage in Grossstädten. [In: Bericht über den XIV. internat. Kongress für Hygiene. Bd 3.] Berlin (A. Hirschwald), 1908, (291-302). [6400]. 53915

**Aschkinasi, G. v. Werner.**

**Aschoff, Karl.** Die Radioaktivität der Kreuznacher Solquellen und die therapeutische Verwendung der aus denselben gewonnenen radioaktiven Substanzen. Med. Klinik, Berlin, **4**, 1908, (1031-1033). [6510]. 53916

**Ascoli, M[aurizio] und Izar, G.** Beeinflussung der Autolyse durch anorganische Kolloide. IV. Mitt.: Wirkung auf den Abbau der Nucleine. [Nebst Berichtigung.] Biochem. Zs., Berlin, **10**, 1908, (356-370); **12**, 1908, (202). [4010 7125]. 53917

————— und **Neppi, B.** Ueber die Specificität der Glutrinase. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **56**, 1908, (135-149). [8014]. 53918

**Ascoli, Ugo v. Mascarelli, L.**

**Asher, Leon.** Untersuchungen über die physiologische Permeabilität der Zellen. Biochem. Zs., Berlin, **14**, 1908, (1-124). [7150]. 53919

**Ashley, Harrison Everett.** Silica determinations. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., **1**, 1904, (26). [6200]. 53920

**Ashman, G. C. v. McCoy, H. N.**

**Askenasy, P[aul], Jarkowski, W. und Waniczek, A.** Ueber Aluminiumcarbid. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (811-813). [0120]. 53921

————— und **Ponnaz, (Charles).** Silikothermische Versuche. Zs. Elek

troch, Halle, 14, 1908, (810-811).  
[0710]. 53922

Asō, Keijiro and Yoshida, Tsuneta.  
Shoshu yūki rinsan kwagobutsu no  
hiko ni tsukite. [On the manurial  
value of various organic phosphoric  
compounds.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh.,  
29, 1908, (1015-1032). [8500]. 53923

———— v. Loew, O.

Asteroth, Paul. Der Einfluss der  
thermischen und mechanischen Vor-  
geschichte auf die magnetischen Eigen-  
schaften, insbesondere die Hysterese  
Heuslerscher Legierungen. VI. Mit-  
teilung über magnetische Legierun-  
gen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10,  
1908, (21-32). [7285]. 53924

Astre, Ch. Recherche et dosage des  
acides minéraux libres dans les vins  
rouges. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4),  
3, 1908, (928). [6515]. 53925

Astruc, A. et Brenta, R. Les phos-  
phates et arsénates de pipérazine.  
Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 3, 1908,  
(963-966). [1932]. 53926

———— et Déjean, A. La teinture  
alcoolique de digitale et l'alcoolature  
de digitale. J. pharm. chim., Paris,  
(sér. 6), 27, 1908, (282-287). [6530].  
53927

Astruc, H. L'acide citrique et les  
vins naturels. Ann. chim. analyt.,  
Paris, 13, 1908, (224-226). [6515].  
53928

———— et Mahoux, J. Recherches  
sur l'acide tartrique libre naturel et sur  
l'acide tartrique ajouté dans les vins  
naturels. Paris, Bul. soc. chim.,  
(sér. 4), 3, 1908, (840-845); Ann. chim.  
analyt., Paris, 13, 1908, (307-315).  
[6515]. 53929

Atenstädt, P. v. Beythien.

Athanasiadis, G. Arc électrique  
entre une électrode solide et un liquide.  
Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (304-  
307). [7265]. 53930

———— Wirkung der Röntgen-  
strahlung auf den elektrischen Wider-  
stand des Selen. Ann. Physik,  
Leipzig, (4. Folge), 27, 1908, (890-896).  
[7275 0700]. 53931

Atkins, W. R. Gelston. The freezing  
point of milk. A method of detecting

adulteration, with some considerations  
of osmotic pressures. Chem. News,  
London, 97, 1908, (241-242). [6515].  
53932

Atterberg, Albert. Studien auf dem  
Gebiete der Bodenkunde. Landw.  
Versuchstat., Berlin, 69, 1908, (93-143).  
[6535]. 53933

Aubouy, P. Phosphate et arséniate  
d'antipyrine. Paris, Bul. soc. chim.,  
(sér. 4), 3, 1908, (388-390). [1932  
1930]. 53934

Auchy, George. The Bamber method  
of determining sulphur. Chem. Engin.,  
Philadelphia, Pa., 3, 1906, (318-325).  
[6585]. 53935

Auclair, Jules et Paris, Louis. Con-  
stitution chimique et propriétés bio-  
logiques du protoplasma du bacille de  
Koch. Paris, C. R. Acad. sci., 146,  
1908, (801-803). [8050]. 53936

Auerbach, Herbert. Ein kurzer  
Ueberblick über die Entwicklungs-  
geschichte der Photographie in natür-  
lichen Farben. Tl. I. II. Phot.  
Chronik, Halle, 15, 1908, (295-298, 323-  
325, 339-341, 347-349). [7400]. 53937

———— Die Lebensdauer des  
Papiers. Presse, Buch, Papier, Berlin,  
9, 1908, (388-390, 401-402, 413-414).  
[1840]. 53938

———— v. Traube, A.

Aufhäuser. Das Kesselspeisewasser  
und seine Reinigung im Licht der  
physikalisch-chemischen Theorien. Zs.  
angew. Chem., Leipzig, 21, 1908, (301-  
302). [0360 7075]. 53939

Aufrecht. Ueber einige neue Tonerde-  
präparate. Med. Klinik, Berlin, 4,  
1904, (872-874). [6530]. 53940

———— Ueber Jodglidire. D.  
Aerzteztg, Berlin, 1908, (385-386).  
[6530]. 53941

———— Ueber farbloses Kreosot-  
karbonat. Pharm. Ztg, Berlin, 53,  
1908, (480). [6530]. 53942

Aufsberg, Th[eodor]. Die Prüfung  
der Milch auf Gehalt und Käserei-  
tauglichkeit. Im Auftrage des „Milch-  
wirtschaftlichen Vereins im Allgäu“  
verfasst. Stuttgart (E. Ulmer), 1908,  
(IV + 72). 21 cm. 1,20 M. [6515].  
53943

**Auger, V.** Sur un nouveau type de combinaison du soufre avec certains iodures. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (477-479). [0660 0390]. 53944

———— Sur les hydrates de l'acide arsénique. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (585-588). [0140]. 53945

———— Sur les dérivés trihalogénés mixtes du méthane. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1037-1039). [1110]. 53946

———— Action des alcalis sur les acides mono- et diméthylarsiniques et sur leurs dérivés iodosubstitués. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1280-1282). [2000]. 53947

———— Sur l'eau fluoriformée et les brevets relatifs à la préparation du fluoroforme. Réponse à MM. Valentin et Schwarz. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **5**, 1909, (7-11). [Réponse de ceux-ci]: *Ib.* (5-7). [0310]. 53948

———— et Dupuis, P. Sur les éthers phosphoriques acides du gaïacol. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1151-1153). [0570]. 53949

**Augusztin, Béla.** A paprika ereje és ann k helye a termésben. [Schärfe des spanischen Pfeffers und deren Verteilung in der Frucht.] Term. Közl., Budapest, **40**, 1908, (47-49). [6515]. 53950

**Aulard, A.** Études sucrières. Bul. ass. chim., Paris, **25**, 1908, (672-682). [6800]. 53951

**Auld, S. J. Manson.** The hydrolysis of amygdalin by emulsin. Parts I. II. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1251-1281); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (97, 181-182). [1850 8014]. 53952

———— v. Henry, T. A

**Aumer, Joseph v. Isham, H.**

**Augperle, James A.** Volumetric method for the estimation of carbon in iron and steel with the use of barium hydroxide. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (858-862). [6585]. 53953

**Austen, P. T. v. Stillman, T. B.**

**Austerweil, Géza.** Amphoter fém-oxgydok, különösen fémoxgyd oldhatósága alkálifémhydroxidokban. [Amphotere Metalloxyde, besonders die Löslichkeit eines Metalloxyds in Alkali-

metallhydroxiden.] M. Chem. F., Budapest, **14**, 1908, (26-30, 41-45, 58-62). [0100 7175]. 53954

**Austerweil, Géza.** A Scheele-féle nátron-lúgkésztési eljárásról. [Über das Scheelesche Verfahren der Natronlauge-Darstellung.] M. Chem. F., Budapest, **14**, 1906, (15-155, 165-170). [6800]. 53955

———— und Pacottet, Paul. Esterbestimmung im Wein. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (112-113). [6515]. 53956

**Austin, Percy Corlett.** The synthesis of complex acidridines. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1760-1767); [Abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (200). [1911]. 53957

———— v. Senier, A.

**Antenrieth, W.** Eine einfache Methode der Bestimmung des Kaliums in Silikaten. Centralbl. Min., Stuttgart, **1908**, (513-517). [6580]. 53958

———— und Geyer, Alfred. Zur Kenntnis der Reaktion zwischen Phenolen und Fünffach-Chlorphosphor. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (146-158). [1230 2000]. 53959

———— Ueber Pentamethylen-mercaptopan und vielgliedrige cyclische Mercaptole und Disulfone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4249-4256). [1920 2130]. 53960

———— Ueber die Einwirkung von Fünffach-Chlor- und Bromphosphor auf Mercaptane. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4256-4258). [1230]. 53961

**Auwers, K[arl].** Ueber die sogenannte Mesohydrie. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (403-415). [7035 1720]. 53962

———— Bemerkung über das optische Verhalten von Cyclohexadien-Derivaten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1828-1831). [1140 7310]. 53963

———— Bemerkungen über „O-Azoverbindungen“. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4304-4308). [1720]. 53964

———— Die Constitution der Oxyazokörper. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **360**, 1908, (11-25). [1720 5020]. 53965



**Auwers, K[arl] und Dannehl, H.** Ueber die Wanderungsfähigkeit von Säure-  
resten in den Molekülen organischer  
Verbindungen. *Liebigs Ann. Chem.*,  
Leipzig, **360**, 1908, (1-10). [7095  
1300]. 53966

— und **Dombrowski, A.** Ueber  
Kondensationsprodukte von Dibrom-  
p-oxybenzylbromid und aromatischen  
Basen. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*,  
**41**, 1908, (1053-1058). [1630]. 53967

— und **Eckardt, M.** Ueber  
Acylderivate des Benzolazo-p-kresols  
und  $\beta$ -Benzolazo- $\alpha$ -naphthols und ihre  
Umwandlungsprodukte. Ein Beitrag  
zur Kenntnis molekularer Umlagerun-  
gen. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig,  
**359**, 1908, (336-382). [1720 7095].  
53968

— und **Eisenlohr, F.** Notiz  
über einige Oxyazoverbindungen. *Ber-  
lin, Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (415-  
422). [1720 7035]. 53969

— und **Hessenland, M.** Syn-  
these von Pulenon-Derivaten aus o-  
Kresol. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*,  
**41**, 1908, (1790-1816). [1240 1540].  
53970

— — — — — Umwandlung eines  
Dichlor- $\alpha$ ,  $\beta$ -pulenons in ein  $\Delta^{1,3}$ -Di-  
hydro-p-xylo. *Berlin, Ber. D. chem.*  
*Ges.*, **41**, 1908, (1816-1827). [1540  
1340 1140]. 53971

— und **Markovits, Th.** Zur  
Kenntnis des vic. m-Xylenols. *Berlin,  
Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (2332-  
2340). [1530]. 53972

— und **Müller, K.** Zur Um-  
wandlung von Phenylhydrazonen un-  
gesättigter Aldehyde und Ketone in  
Pyrazolone. *Berlin, Ber. D. chem.*  
*Ges.*, **41**, 1908, (4230-4233). [1630  
1932]. 53973

— — — — — Umwandlung von  
Benzal-cumaranonen in Flavonole.  
*Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908,  
(4233-4241). [1911]. 53974

[**Averkijev, N. D.**] **Аверкіевъ, Н. Д.**  
О раствореніи металлическаго золота  
въ соляной кислотѣ въ присутствіи  
нѣкоторыхъ органическихъ веществъ.  
[*Sur la dissolution de l'or métallique  
dans l'acide chlorhydrique en présence  
de substances organiques.* St. Peter-  
burg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim.*  
*časti*, **40**, 1908, (840-859);  
(Uebers. von J. Pinsker) *Zs. anorg.*

*Chem.*, Hamburg, **61**, 1909, (1-12).  
[0150 1000 7060 7190]. 53975

**Avery, A. H. v. Kent, N. A.**

**Avery, D.** The reduction of gold  
chloride by charcoal. *London, J. Soc.*  
*Chem. Indust.*, **27**, 1908, (255-258,  
with discussion). [0150]. 53976

**Avery, S[amuel].** The constitution  
of Paris green and its homologues.  
*J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa.,  
**28**, 1906, (1155-1164, with text-fig.).  
[0290 1310]. 53977

— — — — — A contribution to the  
chemistry of the bleaching of flour.  
*J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa.,  
**29**, 1907, (571-574). [6515]. 53978

— — — — — and **Corr, R.** A study of  
certain methods for determining total  
soluble bitumen in paving material.  
*J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa.,  
**28**, 1906, (648-654, with tables).  
[6580]. 53979

— — — — — and **McDole, G. R.** The  
action of sodium benzyl cyanide with  
cinnamic ester. *J. Amer. Chem. Soc.*,  
Easton, Pa., **30**, 1908, (595-600).  
[1330]. 53980

— — — — — The oxidation and the  
reduction of  $\beta$ ,  $\gamma$ -diphenyl- $\gamma$ -cyan-  
butyric acid. *J. Amer. Chem. Soc.*,  
Easton, Pa., **30**, 1908, (1423-1425).  
[1330]. 53981

— — — — — and **Upson, Fred W.** The  
synthesis of certain aromatic succinic  
acids. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton,  
Pa., **30**, 1908, (600-604). [1310].  
53982

— — — — — The nitration of  $\beta$ -p-  
tolylglutaric acid. *J. Amer. Chem.*  
*Soc.*, Easton, Pa., **30**, 1908, (1425-  
1429). [1330]. 53983

**Axmacher, Aug.** *Praktischer Führer  
durch den Zeugdruck. Ein Wegweiser  
für Schüler technischer Lehranstalten.*  
*Werkmeister. . . Bdchen 1, 2. (Biblio-  
thek der gesamten Technik. Bd. 95,  
96.) Hannover (M. Jänecke), 1908,*  
*(90, mit 4 Taf. V. + 288). 18 cm.*  
*1,80 M., 3,80 M.* [5020]. 53985

**Ayrton, W. E., Mather, T. and Smith,  
F. E.** A new current weigher and a  
determination of the electromotive  
force of the normal Weston cadmium  
cell. *London, Phil. Trans. R. Soc.*,  
(Ser. A), **207**, 1908, (463-544, with  
2 pls.). [7260]. 53986

- Azzarello, E[manuele].** Azione del diazometano sull'etilene e sul diallile. *Gazz. chim. ital., Roma*, **36**, parte I, 1906, (618-620). [1610 1932]. 53987
- Azione dell'idrossilamina e dell' $\alpha$ -benzilidrossilamina sull'etere trimetilossicomenico. *Gazz. chim. ital., Roma*, **36**, parte I, 1906, (621-626). [1911]. 53988
- Su alcuni chetoni pirazolinici. *Gazz. chim. ital., Roma*, **36**, parte II, 1906, (50-56). [1932]. 53989
- Sulla presenza dell'acido borico nei vini genuini della Sicilia. *Gazz. chim. ital., Roma*, **36**, parte II, 1906, (575-587). [6515]. 53990
- v. Peratoner, A.
- Baat, W. C. de v. Schreinemakers, F. A. H.**
- Babcock, E. N. v. Hanson, R. E.**
- Babkin, B. P. and Sawitsch, W. W.** Zur Frage über den Gehalt an festen Bestandteilen in dem auf verschiedene Sekretionserreger erhaltenen pankreatischen Saft. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **56**, 1908, (321-342). [6520]. 53991
- Baborovský, Jiří.** Pokroky chemie fyzikální za rok 1906. [Fortschritte in der physikalischen Chemie in dem Jahre 1906.] *Prag, Věstn. České Ak. Frant. Jos.*, **1908**, (369-438). [7000]. 53992
- und **Kuzma, B.** Ueber das sogenannte Silbersuperoxyd. (Vorl. Mitt.) *Zs. Elektroch., Halle*, **14**, 1908, (196-197). [0110 7265]. 53993
- Bach, A.** Zur Kenntnis der in Tyrosinase tätigen Peroxydase. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (216-220). [8014]. 53994
- Ueber die Wirkungsweise der Tyrosinase. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (221-225). [8014]. 53995
- Ueber das Verhalten der Peroxydase gegen Licht. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (225). [8014]. 53996
- Ueber den Stickstoffgehalt der Oxydationsfermente. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (226-227). 53997
- und **Tscherniak, J.** Zur Reinigung der Peroxydase. *Berlin, (v-12575)*
- Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (2345-2349). [8014]. 53998
- Bachmann, [Hermann].** Ergebnisse von Düngungsversuchen mit Stickstoffkalk. *Landw. Wochenbl., Kiel*, **58**, 1908, (553-555). [8500]. 53999
- Bacon, Raymond Foss.** Catalysis by means of uranium salts in the sunlight. *Philippine J. Sci., Manila, P.I. (A. General Science)*, **2**, 1907, (129-137). [7065 7350 0810]. 54000
- and **Freer, Paul C.** The action of sodium on acetone. *Amer. Chem. J., Baltimore, Md.*, **38**, 1907, (367-378); *Philippine J. Sci., Manila, P.I. (A. General Science)*, **2**, 1907, (67-76). [1510]. 54001
- Baddiley, James v. Green, A. G.**
- Baden, Philippe v. Bornemann, E.**
- Bädeker, K.** Ueber eine eigentümliche Form elektrischen Leitvermögens. *Physik. Zs., Leipzig*, **9**, 1908, (431-433). [7275]. 54002
- und **Pauli, E.** Das elektrische Leitvermögen von festem Kupferjodür. *Physik. Zs., Leipzig*, **9**, 1908, (431). [7275 0290]. 54003
- Baekeland, L[eo] H[endrik].** Introductory address by the chairman. (New York section of the American chemical society.) [Delivered at the Chemists' club in New York city, October 9.] *Science New York, N.Y.*, (N. Ser.), **28**, 1908, (817-820). [0040]. 54004
- Baert, C. G.** Over het onderzoek van steenkolen met behulp van loodglit. [Ueber die Untersuchung von Steinkohlen mit Hilfe von Bleiglätte.] *Pharm. Weekbl., Amsterdam*, **45**, 1908, (985-987). [6550]. 54005
- Bärtling, R.** Die nordschwedischen Eisenerzlagertstätten, mit besonderer Berücksichtigung ihrer chemischen Zusammensetzung und ihrer bis jetzt nachgewiesenen Erzvorräte. *Zs. prakt. Geol., Berlin*, **16**, 1908, (89-108). [6580]. 54006
- Baessler.** Gründungsversuche in Pommern in den Jahren 1902-1907. Zusammenfassender Bericht. . . . *Berlin, Mitt. D. Landw.Ges.*, **23**, 1908, (160-166). [8500]. 54007



- Bahrđt, Hans und Langstein, Leo.** Das Verhalten des Stick-stoffs im Magendarmkanal des neugeborenen Kalbes bei artgleicher Ernährung. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **67**, 1908, (1-8). [8040]. 54008
- Bahrđt, Wilhelm.** Die Messung von Verbrennungswärmen im Schulunterricht. Zs. physik. Unterr., Berlin, **21**, 1908, (145-153). [0050]. 54009
- Baier, E. und Hasse, P.** Ueber die Zusammensetzung von 1907er Obst- und Beerenfrüchten und die Bedeutung der chemischen Analyse für die Beurteilung der Marmeladen nebst einem Beitrag zur Fruchtsaftstatistik des Jahres 1907. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **15**, 1908, (140-143). [6515]. 54010
- und **Neumann, P.** Ueber den Nachweis und die Beurteilung von Zuckerkalkzusatz zu Milch und Rahm. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **16**, 1908, (51-63). [6515]. 54011
- Bail, Oskar und Hoke, Edmund.** Theorie der Serumaktivität. Arch. Hyg., München, **64**, 1908, (313-426). [8050]. 54012
- Bailey, E. Monroe v. Winton, A. L.**
- Bailey, Herbert S.** An automatic siphon pipette. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1508-1509, with text-fig.). [0910]. 54013
- Bailey, J[ames] R[obinson].** Hydantoin tetrazones. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1412-1418). [1930]. 54014
- und **Knorr, Louis.** Diazo-amino compounds from semicarbazino acids. Chemical behavior of the derivatives of carbonamidoazo-i-butyric acid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (881-892). [1610 1310]. 54015
- und **Randolph, C. P.** Kritische Bemerkungen zu einer Abhandlung von W. Marckwald, M. Neumark und R. Stelzner: „Ueber Thiohydantoin und von diesen derivierende Basen.“ Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2505-2508). [1932]. 54016
- Ueber die Entschwefelung der Thiohydantoin. (I. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2494-2505). [1932]. 54017
- Bain, J. W. v. Moore, E. P.**
- Baisch, E. v. Trautz, M.**
- Bajardi, A. v. Cingolani M.**
- [Bajkov, A. A.] Байковъ, А. А.** Плавка мѣдныхъ рудъ. [La fonte des mines de cuivre.] St. Petersburg, 1908, (46, av. 1 pl.); 24 cm. [0290 7205]. 54018
- et **Trutnev, N. N.] ———** и Трутневъ, Н. Н. Распределение серы между мѣдью и железомъ. [La répartition du soufre entre Cu et Fe.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **40**, 1908, (1131-1133, proc.-verb.). [0290 0320 0660 7075]. 54019
- Baker, H. Brereton.** The atomic weight of tellurium. Chem. News, London, **97**, 1908, (209-210). [0760 7105]. 54020
- Baker, J[ulian] L. and Hulton, H. F. S.** Some considerations determining the strength of flours. London, Rep. Brit. Ass. **1907**, 1908, (488-489). [6515]. 54021
- Considerations affecting the "strength" of wheat flours. London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (368-376, with discussion). [6515]. 54022
- Baker, J. Thorne.** Sur la constitution des révélateurs. Rev. Suisse Phot., Genève, **17**, 1905, (313-317). [7400]. 54023
- Des permanganates et des chromates comme renforçateurs. Rev. Suisse Phot., Genève, **17**, 1905, (257-261). [7400 0970]. 54024
- Sur la préparation des écrans orthochromatiques. Rev. Suisse Phot., Genève, **18**, 1906, (48-52). [7400]. 54025
- De la coloration des positifs dans la photographie en trois couleurs. Rev. Suisse Phot., Genève, **18**, 1906, (68-73). [7400]. 54026
- Le virage des papiers au gélatino-chlorure. Rev. Suisse Phot., Genève, **18**, 1906, (245-254). [7400]. 54027
- Sur la sensibilisation des plaques sèches aux couleurs et la détermination de leur sensibilité. Rev. Suisse Phot., Genève, **18**, 1906, (257-263). [7400]. 54028
- Sur la théorie de la sensibilisation aux couleurs par les colorants.

Rev. Suisse Phot., Genève, **18**, 1906, (310-314). [7400]. 54029

**Bakker**, G[erit]. A propos de l'équation d'état. Journ. chim. phys., Genève, **4**, 1906, (67-68). [7120]. 54030

Die Unabhängigkeit der Oberflächenspannung der schwarzen Flecke in dünnen Flüssigkeitshäuten von ihren Dicken. Zs. physik. Chem., Leipzig, **61**, 1908, (599-606). [7165]. 54031

**Bakunin**, M[arussia]. Azione del cloruro di benzile sugli amidofenoli. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (211-227). [1630]. 54032

e **Alfano**, P. Azione del cloruro di benzile sulla resorcina e sulla pirocatechina. Nota preliminare. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte II, 1907, (250-252). [1230]. 54033

e **Corridi**, M. Sugli ortonitrobenzilparamidofenoli. Napoli, Rend. Acc. sc., (ser. 3), **13**, 1907, (375-378). [1230]. 54034

e **Majone**, V. Ricerche tossicologiche sulla stricnina. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (227-258). [6522]. 54035

e **Parlati**, L. Studio sui prodotti di disidratazione dell'acido fenilortonitrocinnamico e dei prodotti che accompagnano quest'acido nella sintesi del Perkin. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (264-282); Rist. da Napoli, Rend. Acc. sc., (ser. 3), **12**, 1906, (18-34). [1130 1330 1430]. 54036

Contributo alla conoscenza delle isomerie spaziali negli acidi fenilortonitrocinnamici (anidridi, indoni, cloruri, fenilidrazidi, idrazoni, ossime). Napoli, Rend. Acc. sc., (ser. 3), **12**, 1906, (503-515). [1330 1540]. 54037

Sui nitrobenzilortamidofenoli. Napoli, Rend. Acc. sc., (ser. 3), **13**, 1907, (368-374). [1230]. 54038

e **Profilo**, C. Azione del cloruro di paranitrobenzile sul paramidobenzolo. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte II, 1907, (240-250). [1630 1330]. 54039

**Balavoine**, Pierre. Ueber die volumetrische Wärmestimmung. Zs. (D-12575)

anal. Chem., Wiesbaden, **47**, 1908, (681). [6200]. 54040

**Balbiano**, Luigi. Azione della soluzione acquosa di acetato mercurico sui composti olefinici. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte I, 1906, (237-251). [1120]. 54041

Sui 1-ossimetil-p-fenil-1, 2-propilenglicoli stereoisomeri. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 1° sem., 1907, (477-484). [1230]. 54042

L'opera scientifica di Augusto Piccini. Roma, Rend. Soc. chim., **4**, 1906, (5-17). [0010]. 54043

e **Nardacci**, A. Azione dell'acetato mercurico sull'anetolo. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte I, 1906, (257-263). [1275]. 54044

e **Paolini**, V[incenzo]. Aldeidi derivanti dalla disidratazione dei glicoli ottenuti coll'ossidazione dei composti propenilici. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte I, 1906, (291-301). [1430]. 54045

Sull'analisi degli eteri di petrolio. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte I, 1906, (251-256). [1100 6550]. 54046

v. **Bernardini**.

v. **Cirelli**, D.

v. **Mammola**, G.

v. **Paolini**, V.

v. **Tonazzi**, U.

**Balcom**, R. W. v. **Bredig**, G.

**Balke**, Clarence W. and **Smith**, Edgar F[ahs]. Observations on columbium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1637-1668, with text-fig.). [0510 0740]. 54047

**Ball**, Walter Craven. The slow decomposition of ammonium chromate, dichromate and trichromate by heat. London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (136-137). [0270 0490]. 54048

**Balland**. Sur les graines d'Aleurites de Cochinchine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **28**, 1908, (162). [6525]. 54049

**Bally**, W. v. **Thomann**, J.

**Balthazard** v. **Bouchard**, Ch.

**Baly**, E[dward] C[harles] C[yrill]. Spektroskopie. Autoris. deutsche Ausg. von Richard Wachsmuth. Berlin (J. Springer), 1908, (XII + 434). 24 cm. 12 M. [7320]. 54050

——— **Collie**, John Norman and **Watson**, Herbert Edmeston. The relation between absorption spectra and chemical constitution. Part XIII. Some pyrones and allied compounds. London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (268). [7320]. 54051

——— and **Desch**, C. H. Ultra-violet absorption spectra in relation to physico-chemical processes. Astroph. J., Chicago, Ill., **23**, 1906, (110–127, with diagrs.). [7320]. 54052

——— The relation between absorption spectra and chemical constitution. Part IX. The nitroso- and nitro-groups. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1747–1760); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (173–174). [7320]. 54053

——— and **Marsden**, Effie Gwendoline. The relation between absorption spectra and chemical constitution. Part XII. Some amino-aldehydes and -ketones of the aromatic series. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (2108–2113); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (235–236). [7320]. 54054

——— and **Schaefer**, Konrad. The relation between absorption spectra and chemical constitution. Part X. Unsaturated acids of the benzene series. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1808–1815); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (207–208). [1330 1530 7320]. 54055

——— and **Tuck**, William Bradshaw. The relation between absorption spectra and chemical constitution. Part XI. Some aromatic hydrocarbons. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1902–1914); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (223). [1130 7320]. 54056

**Bamberger**, Eug[en] und **Pemsel**, Wilh. Notiz zu den „Bemerkungen“ von G. Minunni. [Betr. Bildung von Isomeren von der Formel,  $C_{25}H_{20}O_4N_6$ , bei der Oxydation von m-Nitrobenzaldehyd-phenylhydrazon mit Amylnitrit.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4246–4249). [1630]. 54056A

——— und **Leudolf**, L. Ueber Aminoxyde von Lükobasen der Di-

und Triphenylmethan-Reihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3290–3315). [1630 5020]. 54056B

**Bance**, E. v. Gascard, A.

**Bancroft**, Wilder D[wight]. The chemistry of electroplating. [With discussion by Anson G. Betts and others.] Trans. Int. Elec. Congr. St. Louis 1904 [Albany, N.Y.], **2**, 1905, (27–43, with table). [7265]. 54057

——— The van't Hoff-Raoult formula. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **10**, 1906, (319–329); Atti Congr. chim., Roma, **6**, 1907, (309–318). [7225 7110]. 54058

——— Photochemistry and the phase rule. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **10**, 1906, (721–728, with textfig.). [7400 7075]. 54059

**Bandke**, E. v. Mannich, C.

**Bandler**, Viktor und **Fischel**, Richard. Die Funktionsprüfung der Niere (Phloridzin) bei Quecksilberzylindroidurie und der Ablauf der Nylanderischen Reaktion in Quecksilberzuckerharnen. Zs. Urol., Berlin, **2**, 1908, (30–38). [6520]. 54060

**Bang**, Ivar. Zur Charakteristik der Guanylsäure. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **11**, 1908, (76–78). [1350 4010]. 54061

——— Ueber die Bestimmung des Blutzuckers. Biochem. Zs., Berlin, **7**, 1908, (327–328). [6520]. 54062

——— Kobragift und Hämolyse. Erste Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **11**, 1908, (521–537). [8050]. 54063

——— Zur Methodik der Zuckerbestimmung. Biochem. Zs., Berlin, **11**, 1908, (538–540). [6350]. 54064

——— Methode der Zuckerbestimmung. Berlin (J. Springer), 1908, (4). 17 cm. 0.50 M. [6350]. 54065

**Barberio**, M. Preparazione successiva della mono- e binitrosoresorcina e della resorubrina. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte II, 1907, (577–585). [1230]. 54068

——— Studio sui primi prodotti di scissione della polpa testicolare del montone sotto l'azione della liscivia di soda diluita e fredda. Napoli, Rend. Acc. sc., (ser. 3), **13**, 1907, (14–28). [4010]. 54069

——— Ueber den Wert der Leoschen Methode für die Bestimmung

der Azidität der monometallischen Phosphate im Mageninhalt. D. med. Wochenschr., Leipzig, **34**, 1908, (104-105). [6520]. 54070

**Barbero, Cesare v. Mazzucchelli, A.**

**Barbet, E.** Notes sur l'étude des dissolutions dans l'eau d'après leurs poids spécifiques. Cas particulier des solutions sucrées. Bul. ass. chim., Paris, **26**, 1908, (328-335). [1820]. 54071

**Barbier, Ph.** Sur un nouveau mica du groupe paragonite. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1220-1221). [0120 0710 0450]. 54072

——— Sur un caractère chimique différentiel des orthoses et des microclines. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1330-1332). [0710 0120 0450]. 54073

——— Analyse de la chlorophyllite du Vizesy. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (724-725). [6480]. 54074

——— Sur un oxalate double de potassium et d'ammonium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (725-726). [1310]. 54075

——— Analyse du microcline des pegmatites de Mesures. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (821-822). [6580]. 54076

——— Analyse de la christianite du Simouse. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (822-823). [6580]. 54077

——— et **Grignard, V.** Sur les acides pinoniques et piniques actifs. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (597-600). [1140 1340]. 54078

——— Nouveau mode d'hydratation du pinène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (139-141). [1140]. 54079

——— Sur l'acide terpanedicarbonique 1-8 et sur une nouvelle cétone bicyclique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (142-148). 1340 1540]. 54080

——— et **Prost.** Sur l'existence d'un feldspath solide monoclinique isomorphe de l'orthose. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (894-899). [6580]. 54081

**Barbier, Ph. et Sisley, P.** Recherches sur les safranines. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **13**, 1908, (96, 136-142). [1932]. 54082

——— Synthèse de la phénosafranine symétrique anilidée et phénylée. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (148-150). [1932 1930]. 54083

**Barbieri, G[iuseppe] A.** Sulle forme superiori di combinazione dell'argento. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **15**, 1° sem., 1906, (500-504). [0110]. 54084

——— Sull'ossidazione dei composti cerosi a cerici. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 1° sem., 1907, (395-399). [0240]. 54085

——— Sull'idrato cerico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 1° sem., 1907, (525-528). [0240]. 54086

——— Sul joduro rameoso. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 1° sem., 1907, (529-531). [0290]. 54087

——— Sopra un nuovo metodo di preparazione dei sali cerici e sul jodato cerico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 1° sem., 1907, (644-647). [0240]. 54088

——— Contributo alla conoscenza dell'argento bivalente. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 2° sem., 1907, (72-79). [0110]. 54089

——— e **Volpino, A.** Sulle proprietà catalitiche degli elementi delle terre rare. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 1° sem., 1907, (399-403). [0240]. 54090

——— **v. Bongiovanni, G.**

——— **v. Garelli, F.**

**Barcroft, Joseph.** Differential method of blood-gas analysis. J. Physiol., Cambridge, **37**, 1908, (12-24). [6520]. 54091

——— und **Morawitz, P[aul].** Ueber die Ferricyanidmethode zur Blutgasbestimmung für klinische Zwecke. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **93**, 1908, (223-231). [6520 6400]. 54092

**Bardach, Bruno.** Eine neue Reaktion des Eiweisses. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **54**, 1908, (355-358). [6150 4000]. 54093

——— **v. Bornemann, E.**



**Bardier, E. v. Abelous, J. E.**

**Bardt, A. Ja. v. Doroševskij, A. G.**

**Bargellini, G[uido].** Sopra alcuni derivati solfonici dell'anidride naltalica. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **36**, parte II, 1906, (106-116). [1330].

54094

Prodotti di condensazione dell'acido rodanico colle aldeidi. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **36**, parte II, 1906, (129-142); *Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei*, (ser. 5), **15**, 1° sem., 1906, (35-43, 181-185). [1940 1920].

54095

Azione del cloroformio e idrato sodico sui fenoli in soluzione nell'acetone. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **36**, parte II, 1906, (329-338); *Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei*, (ser. 5), **15**, 1° sem., 1906, (579-587). [1230 1330].

54096

4-Metil- $\beta$ -metil-cumarina. *Roma, Rend. Soc. chim.*, **4**, 1906, (25-26). [1911].

54097

Sul 1-2-4-dimetilnaftochinolo. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **37**, parte II, 1907, (400-410); *Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei*, (ser. 5), **16**, 2° sem., 1907, (205-214). [1530 1720].

54098

Sopra alcuni derivati chinolici del gruppo della santonina. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **37**, parte II, 1907, (417-420); *Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei*, (ser. 5), **16**, 2° sem., 1907, (262-265). [1910].

54099

Sopra una dimetil-difenil-esametenimina. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (ser. 5), **16**, 2° sem., 1907, (344-349). [1931].

54100

e **Mieli, A[ldo].** Influenza che esercita un sale in varie concentrazioni sulla velocità di decolorazione di soluzioni acquose di sostanze coloranti organiche sotto l'influenza della luce. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **37**, parte I, 1907, (417-422); *Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei*, 1906. [7350].

54101

Influenza che esercita un sale in varia concentrazione sulla velocità di decolorazione di soluzioni acquose di sostanze coloranti organiche sotto l'influenza della luce. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (ser. 5), **15**, 2° sem., 1906, (773-778). [7350].

54102

e **Silvestri, S.** Sul 1-2-metilnaftochinolo. *Gazz. chim. ital.*,

Roma, **37**, parte II, 1907, (410-416); *Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei*, (ser. 5), **16**, 2° sem., 1907, (255-261). [1530 1230 1630 1720].

54103

**Bargellini, G[uido] v. Francesconi, L.**

**Barger, George.** The action of thionyl chloride and of phosphorus pentachloride on the methylene ethers of catechol derivatives. *London, J. Chem. Soc.*, **93**, 1908, (563-573); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **24**, 1908, (50-51). [1230 1330 1430 1275].

54104

The action of phosphorus pentachloride on the methylene ethers of catechol derivatives. Part III. The cyclic carbonates of dichloro-ethyl- and -propyl-catechol. *London, J. Chem. Soc.*, **93**, 1908, (2081-2085); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **24**, 1908, (237). [1230].

54105

and **Ewins, Arthur James.** The action of thionyl chloride on the methylene ethers of catechol derivatives. Part II. Piperonyloin, piperil, and hydro-piperoin. *London, J. Chem. Soc.*, **93**, 1908, (735-741); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **24**, 1906, (60). [1230 1530].

54106

The synthesis of thionaphthen derivatives from styrenes and thionyl chloride. *London, J. Chem. Soc.*, **93**, 1908, (2086-2090); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **24**, 1908, (237-238). [1921].

54107

**Barillé, A.** Rôle dans la nature de la dissociation des carbonophosphates. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **148**, 1909, (344-346). [0210 0570].

54108

Précipitation artificielle de cristaux d'oxalate de chaux dans une urine (à propos d'un cas d'oxalurie simulée). *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **26**, 1907, (153-157). [6520].

54109

Action du citrate d'ammoniaque sur le phosphate de chaux. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **13**, 1908, (264-266); *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **27**, 1908, (437-441). [0570].

54110

A propos de la découverte du glycyrrhizate d'ammoniaque de Z. Roussin (glyzine). *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **27**, 1908, (571-574). [1350].

54111



**Barker, J. T.** A physico-chemical study of the complex copper-glycocol sulphates. London, Trans. Faraday Soc., **3**, 1908, (188-204, with discussion). [1310 7130 7225 7260 7275]. 54112

**Barker, Thomas Vipond.** Note on the iodates and periodates of the alkali metals and the ammonium radicle. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (15-17); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (305). [0390 0490 0500 0505 0630]. 54113

———— Untersuchungen über regelmässige Verwachsungen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **45**, 1908, (1-59, mit 3 Taf.). [7130]. 54114

**Barkow, Carl.** Stereochemische Studien. Diss. Strassburg. Mannheim (Druck v. F. Steinhardt & W. Rommel), 1906, (111). 21 cm. [7035 7315]. 54115

**Barlow, William and Pope, William Jackson.** On polymorphism, with especial reference to sodium nitrate and calcium carbonate. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1528-1560); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (193). [7130]. 54116

**Barlow, William Edward.** The solubility of silver chloride in hydrochloric acid and in sodium chloride solutions. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1446-1449). [6200]. 54117

**Barnard, H. E. and Bishop, H. E.** An improved condensation apparatus. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (999-1002, with illustr.). [0910 6010]. 54118

**Barnes, H. T.** Measurement of temperature for industrial purposes. London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (661-663, with discussion). [7200]. 54119

**Barnes, James.** The spectrum of calcium. [Abstract] Physic. Rev., New York, N.Y., **26**, 1908, (332-333). [7320 0220]. 54120

**Barnes, S. K. v. Parsons, C. L.**

**Barnett, Edward de Barry and Smiles, Samuel.** Note on phenolic thetines and their action with benzoyl chloride. London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (123-124). [2230]. 54121

**Barnstein, F.** Die Kontrolle der Futtermittel im Jahre 1907. Sächs. landw. Zs., Dresden, **53**, 1908, (523-526, 541-546). [6515]. 54122

**Barosi, C. v. Molinari.**

**Barr, William M.** A study of the spectrum and the bromides of columbium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1668-1672). [0510 7320]. 54123

**Barral, Et.** Poudre de viande à la papaine. J. pharm. chim., Paris, (Sér. 6), **22**, 1905, (392-395). [6515]. 54124

———— Extrait de viande à la papaine. J. pharm. chim., Paris, (Sér. 6), **22**, 1905, (395-396). [6515]. 54125

**Barrett, Ernest and Lapworth, Arthur.** The influence of acids and alkalis on the velocity of formation of acetoxime. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (85-93); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (307). [1510 7085]. 54126

**Barrier, Edw. A.** Errors arising from the use of cork stoppers in quantitative extractions with acetone. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1242). [6010]. 54127

**Barrowcliff, Marmaduke, Pyman, Frank Lee and Remfry, George Percy.** Aromatic arsonic acids. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1893-1901); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (229). [2000]. 54128

**Barschall, Hermann.** Ueber das Molekulargewicht des in Koniferenhonig vorkommenden Dextrins. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **28**, 1908, (404-419). [7110 6515]. 54129

**Bartal, A. von.** Vorrichtung zum Verflüssigen und zum Destillieren leicht verdichtbarer Gase und niedrig siedender Flüssigkeiten. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (891). [0910]. 54130

**Bartelt, Konrad.** Die Terpene und Campherarten. Heidelberg (C. Winter), 1908. (VIII + 392). 24 cm. 10 M. [1140 1240 1440 1540 1280]. 54132

———— v. Semmler.

**Barth, Wilh.** Die Ionentheorie, Elektrolyse, elektrolytische Dissoziation und Hydrolyse. Natur u. Kultur.

München, **5**, 1908, (204-210, 237-242, 267-273). [7255]. 54133

**Barthe, L.** Action de l'acide sulfosalicylique sur le borax. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (408-411). [0160]. 54134

——— Action de l'acide sulfosalicylique sur le borax: oxydiborodisulfonesalicylate de soude. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903**, (76-78). [0160 1330]. 54135

——— Purification de la pyridine. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., [1904-1905], **1905**, (48-49). [1930]. 54137

——— Composition du lait de chamelle. J. pharm. chim., Paris, (ér. 6), **21**, 1905, (386-388). [6500]. 54138

——— Sur le dosage isométrique de l'acide borique. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., [1906-1907], **1907**, (41-42). [0160 6300]. 54139

——— Sur quelques nouveaux dérivés bromés de la pyridine. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., **1908**, (2-7). [1931]. 54140

**Barthel, Chr.** Verwendung der Reduktaseprobe zur Beurteilung der hygienischen Beschaffenheit der Milch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **15**, 1908, (385-403). [8014 6515]. 54141

——— Die Silberzahl-Methode von Wijsman und Reijst. [Nachweis einer Beimischung von Cocosfett zu Butterfett.] Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **15**, 1908, (487-488). [6515]. 54142

**Bartow, Edward and Lindgren, J. M.** Some reactions during water treatment. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1293-1305, with tables, diagrs.). [6510]. 54143

**Barus, Carl.** The progress of physics in the nineteenth century. Congr. Arts Sci., Univ. Exp., St. Louis, 1904; Boston, Mass., **4**, 1906, (29-65). [0010]. 54144

——— Condensation of vapor as induced by nuclei and ions. Washington (Carnegie Institution, Pub. No. 62), 1907, (ix + 164, with text-fig., tables). 25 cm. 54145

**Basch, E. E.** Bemerkungen zur Härte und Enthärtung von Wasser.

Zs. öff. Chem., Plauen, **14**, 1908, (124-133). [6510]. 54146

**Basch, Georg.** Ueber das Verhalten des Sajodins im Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **55**, 1908, (397-406). [8040]. 54147

**Baschieri, E.** Alcune osservazioni sulle proprietà del ferrato baritico. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (282-286). [0320]. 54148

**Base, Daniel.** Formaldehyde disinfection. Determination of the yield of formaldehyde in various methods of liberating the gas for the disinfection of rooms. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **23**, 1906, (964-993, with tables, text-fig.). [1410]. 54149

**Baskerville, Cha[rle]s.** Note on the coloration of didymium glass by radium chloride. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1511). [7350]. 54151

——— Dmitri Ivanowitsch Mendelejeff. Proceedings in J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (36-46, with portr.). [0010]. 54152

——— Some recent transmutations. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **72**, 1908, (46-51). [7050]. 54153

——— Some principles in laboratory construction. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **28**, 1908, (665-676). [0910]. 54154

——— Laboratory organization. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **27**, 1908, (681-686). [0050]. 54155

**Baskoff, A. [V.].** Ueber das Jecorin und andere lecithinartige Produkte der Pferdeleber. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **57**, 1908, (395-460). [5200 1300]. 54156

[——— et Salkind, Ju. S.] Басковъ, А. В. и Залькиндъ, Ю. С. О дѣйствии магнія на эфиръ  $\alpha$ -бромфенилуксусной кислоты. [Sur l'action du magnésium sur l'éther de l'acide  $\alpha$ -bromphénylacétique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **40**, 1908, (327-328, procès-verbal). [1330]. 54157

**Bassett, Henry jun.** Beiträge zum Studium der Calciumphosphate. 3. Das System  $\text{CaO-P}_2\text{O}_5\text{-H}_2\text{O}$ . [Übers. v. J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **59**, 1908, (1-55). [0220 7080]. 54157A

——— v. Guntz, A.

**Bateman, H.** A method of calculating the number of degrees of freedom of a molecule among which the partition of energy is governed by the principal temperature. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **53**, 1908, No. 3, (1-9). [7005].

54158

**Bates, Frederick.** Quarzkeilkompensations-Saccharimeter mit veränderlicher Empfindlichkeit. [Nebst] Bemerkungen zu der vorstehenden Bateschen Arbeit von Otto Schönrock. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1908, (N.F. 45), Techn. Tl, (105-114). [6010].

54159

———— Bemerkungen über den Quarzkeilkompensations-Saccharimeter mit veränderlicher Empfindlichkeit. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1908, (N.F. 45), Techn. Tl, (821-824). [6010].

54160

———— and **Blake, J[ohn] C[h]arles**. The influence of basic lead acetate on the rotation of sucrose in water solution. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (286-293, with tables, diagr.). [6515].

54161

———— The influence of basic lead acetate on the optical rotation of sucrose in water solution. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., **3**, 1907, (105-113, with tables and fig.). [7315].

54162

**Battaglia, A.** Azione della formaldeide sul sale ammonico dell'etere nitromalonico. Roma, Rend. Soc. chim., **5**, 1907, (140-142). [1310].

54163

**Battelli, A[ngelo]**. Calori specifici dei liquidi che solidificano a temperatura molto bassa. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 1° sem., 1907, (243-257). [7220].

54164

———— Spezifische Wärme von Flüssigkeiten, die bei sehr tiefer Temperatur fest werden. (Übers.) Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (671-675). [7220].

54165

———— e **Stefanini, A.** Relazione fra la pressione osmotica e la tensione superficiale. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **16**, 1° sem., 1907, (11-22). [7155].

54166

———— Sulla relazione fra la tensione superficiale e la pressione osmotica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **16**, 2° sem., 1907, (663-667). [7155].

54167

**Battelli, F. und Stern, Lina.** Ueber das Vorkommen der Autokatalase im Tierorganismus. Bemerkung zur Mittheilung von H. de Waele und A. J. J. Vandevelde. Biochem. Zs., Berlin, **10**, 1908, (275-276). [8014].

54168

———— Ueber die Peroxydasen der Tiergewebe. Biochem. Zs., Berlin, **13**, 1908, (44-88). [8014].

54169

**Battisti v. Giolitti, F.**

**Baubigny, H.** Sur la séparation du chlorure et de l'iodure d'argent. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (335-336); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (629-630). [6300 6040].

54170

———— Dosage des éléments halogènes dans les composés organiques chloro-bromés. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (931-933); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (630-633). [6200].

54171

———— Contribution à l'étude des phénomènes d'oxydation produits par les acides bromique et iodique. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1097-1100); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (767-771). [0200 0390].

54172

———— Recherches sur la solubilité de l'iodure d'argent dans l'ammoniaque. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1263-1265); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (772-775). [0390 0110 7190].

54173

**Baud, E.** Relation des visites d'usines faites par les étudiants en Chimie de la Faculté des Sciences de Montpellier. Rev. gén. chim., Paris, **10**, 1907, (6-18). [0050].

54174

**Baudeuf, Mme.** Action de la lumière ultra-violettesur les fauxéquilibres électriques. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., [1906-1907], **1907**, (26-30). [7305].

54175

———— La lumière ultra-violettes rend-elle les gaz conducteurs? Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., [1906-1907], **1907**, (78-82). [7305].

54176

**Baudisch, Oskar.** Zur Kenntnis der Bindung des Schwefels im Keratinmolekül. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (620). [4010].

54177

**Baudoin, A.** Essais comparatifs de quelques eaux de vie. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **21**, 1904, (449-450). [6500].

54178

**Baudrexel, August.** Ueber stereochemische Untersuchungen in der Piperidinreihe. Ueber Semicarbazone und Phenylhydrazone der zyklischen Acetonbasen. Diss. Kiel (Druck v. Lüdtke & Martens), 1908, (56). 24 cm. [1930 1310 1630 7035]. 54179

**Bauer, Adolf.** Beiträge zur Chemie der sogenannten trockenen Destillation der Steinkohle. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1908, (76). 26 cm. [0930 6350]. 54180

**Bauer, E.** Sur le rayonnement et la température des flammes de bec Bunsen. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (1397–1400). [7215]. 54181

— und **Reuchlin, E.** Ueber den Nachweis von Pferdefleisch mittels des biologischen Verfahrens. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **15**, 1908, (513–520). [6515]. 54182

— v. **Haller, A.**

**Bauer, Friedrich.** Ueber die Konstitution der Inosinsäure und die Muskelpentose. Diss. Strassburg. Braunschweig (Druck v. F. Vieweg & S.), 1907, (15). 23 cm. [5200 1810]. 54183

**Bauer, Gustav Adolf.** Ueber die Konstitution der bei der Einwirkung von Schwefelkohlenstoff und Aetzkali auf Ketone entstehenden Verbindungen. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1908, (III + 74). 22 cm. [1920]. 54184

— v. **Apitzsch.**

**Bauer, Hugo.** 5-Amino- und 5-Oxy-diäthylphthalid. Untersuchungen über Dialkylphthalide. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (503–508). [1330 1911]. 54185

— Zur Kenntnis aliphatischer Azo-, Azoxy- und Nitrosoverbindungen. Diss. München. Nördlingen (Druck v. C. H. Beck), 1908, (VIII + 61). 23 cm. [1720 1630]. 54186

**Bauer, J[ulius].** Ueber die bei der Wassermannschen Luesreaktion wirkenden Körper und über die hämolytischen Eigenschaften der Organ-extrakte. Biochem. Zs., Berlin, **10**, 1908, (301–313). [8050]. 54187

— Ueber biologische Milchdifferenzierung. Münchener med. Wochenschr., **55**, 1908, (847–848). [6515]. 54188

**Bauer, Kálmán.** Megjegyzések a jód- és brómtartalmi konyhasós ásványvizekről, tekintettel az egri vízre. [Bemerkungen über die jod- und bromhaltigen kochsalzigen Mineralwässer, mit Rücksicht auf das Erlauer Wasser.] Klin. Füz., Budapest, **18**, 1908, (161–167). [6510]. 54189

— Az ásványvizek állandó összetételének egy érdekes példájáról. [Über ein interessantes Beispiel der konstanten Zusammensetzung der Mineralwässer.] Klin. Füz., Budapest, **18**, 1908, (253–258). [6510]. 54190

— Der chemische Nachweis der degenerativen Nervenkrankheiten. Bildung von Alkylaminen. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **11**, 1908, (502–514). [6520]. 54191

**Bauer, Karl.** Der mikrochemische Nachweis des Berberins in Pflanzen und Drogen. Oest. Jahresh. Pharmaz., Wien, **9**, 1908, (116–120). [6450]. 54192

**Bauer, O. v. Heyn, E.**

**Bauer, Paul.** Ueber Düngungsversuche und Anbaumethoden von Braugerste. Vortrag . . . Bier, Berlin, **2**, 1904, (70–85). [8500]. 54193

**Bauer, Rudolph.** Berichtigung [zu seiner Arbeit: Ueber Oxalsäureimidchloride. Diese Ber. **40**, 1907, (2650–2662). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (450). [1910 1310]. 54194

— Synthesen von asymmetrischen Dialkyläpfelsäureestern, und Dialkyloxalessigestern sowie Beiträge zur Herstellung von  $\alpha$ -Halogenfettsäureestern. Diss. Leipzig (Druck v. Sturm & Koppe), 1908, (VIII + 47). 21 cm. [1310]. 54195

— v. **Rassow, B.**

**Bauer, Wenzel.** Experimente aus der Physik und Chemie am Gymnasium. [I. Abteilung.] Programm d. deutschen k.k. Staats-Obergymnasiums in Kaaden [Böhmen], **1906**, (1–41); [II. Abteilung.] op. cit. **1907**, (1–44). [0050]. 54196

**Bauermeister, W[ilhelm].** Zur Frage der sog. „Ringproben“. Zentralbl. ges. Physiol., Berlin, (N.F.), **3**, 1908, (531–532). [6520]. 54197



**Baum, Fritz.** Zur Darstellung von Bromcyan- und Cyanamidderivaten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (523-524). [1310]. 54198

——— Ueber Harnstoffsalze organischer Säuren und Acylharnstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (525-532). [1310]. 54199

——— Zur Kenntnis der Traubenschen Pyrimidinsynthese. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (532-540). [1932]. 54200

——— v. Büeler, de, F. H.

——— v. Hoering, P.

**Baum, Hermann.** Ueber das 1 Phenyl-3 Essigsäure-5 Pyrazolon und dessen Derivate. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1908, (179). 22 cm. [1932 1940]. 54201

**Baumann, Louis v. Abderhalden, E.**

**Baumann, Morand Leo.** Ueber Hydrazinderivate des Di-p-diamido-diphenylmethans und Di-p-diamido-di-o-tolylmethans. Diss. techn. Hochschule Darmstadt. Basel (Druck v. F. Reinhardt), 1908, (47). 23 cm. [1630 1931 1932]. 54202

**Baume, Georges.** Densité de quelques gaz. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Freiburg, 1907, (78); Arch. Sci. Phys., Genève, 1907, (44-47). [7115]. 54203

——— Sur le poids moléculaire des gaz. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Glarus, 1908, (278); Arch. Sci. Phys., Genève, 1908, (38-40). [7110]. 54204

——— et Perrot, F. L[ouis]. Sur la densité absolue de quelques gaz. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Glarus, 1908, (278); Arch. Sci. Phys., Genève, 1908, (36-38). [7160]. 54205

**Baumert, G[eorg].** Die Zuckerfabrikation. (Bibliothek der gesamten Landwirtschaft. Hrsg. v. K. Steinbrück. Bd 37. Hannover (M. Jänecke), 1908, (VIII + 59). 18 cm. 0,80 M. [1820 6515]. 54206

**Baumgarten, P[aul] v.** Die osmologische Auffassung der Häm- und Bakteriolyse. [In: Festband der biochem. Zeitschr. für H. J. Hamburger.] Berlin (J. Springer), 1908, (21-35). Biochem. Zs., Berlin, **11**, 1908, (21-35). [8050]. 54207

**Baumhauer, H[einrich].** Doppelbrechung und Dispersion bei metallisch schillernden Platindoppelcyanuren insbesondere des Calciums, Baryums und Natrium-Kaliums. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Freiburg, 1907, (84-85); Arch. Sci. Phys., Genève, 1907, (15-16). [7310 0610 0220 0170]. 54208

——— Ueber Disulfide mit benachbarten Doppelbindungen. Diss. Freiburg i. Br. Freiburg (Schweiz) (Druck d. St.-Paulus-Druckerei), 1908, (61). 22 cm. [1933 1940 1600]. 54209

——— v. Fromm.

**Baur, Emil.** Ueber ein Modell der Kohlensäureassimilation. Zs. physik. Chem., Leipzig, **63**, 1908, (683-710). [7350]. 54210

**Baxter, Gregory Paul.** A revision of the atomic weight of bromine. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1322-1335, with tables). [0200 7105]. 54211

——— Correction: Solubility of potassium permanganate. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (240-241). [0470]. 54212

——— Apparatus for the centrifugal drainage of small quantities of crystals. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (286-288, with text-fig.). [6010]. 54213

——— Modified spectroscopic apparatus. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (577-578, with text-fig.). [6010 7320]. 54214

——— Boylston, Arthur C. and Hubbard, Robert A. The solubility of potassium permanganate. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1336-1343, with text-fig.). [0420 7190]. 54215

——— and Brink, Francis Newton. The specific gravities of the iodides of sodium, potassium, rubidium, caesium, calcium, strontium and barium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (46-53). [0225 7115]. 54215A

——— and Coffin, Fletcher Barker. A revision of the atomic weight of cobalt. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1580-1589). [0260 7105]. 54216



**Baxter, Gregory Paul and Daudt, Herbert Wilkens.** The carrying down of soluble oxalates by oxalates of the rare earths. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **30**, 1908, (563-572). [0245 6200 1310]. 54217

— and **Griffin, Roger Castle.** The carrying down of ammonium oxalate by oxalates of the rare earths. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **28**, 1906, (1684-1693). [7105 1310 0245]. 54218

— **Hickey, Charles Hendee and Holmes, Walter Chapin.** The vapor pressure of iodine. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **29**, 1907, (127-136, with text-fig., table). [0390 7160]. 54219

— and **Hines, Murray Arnold.** A revision of the atomic weight of manganese. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **28**, 1906, (1560-1580). [0470 7105]. 54220

— and **Frevert, Harry Louis.** A revision of the atomic weight of cadmium. (Second paper.) *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **28**, 1906, (770-786, with tables). [0230 7105]. 54221

— and **Hubbard, Robert Arnold.** Note on the insolubility of ferric hydroxide in ammoniacal solutions. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **28**, 1906, (1508-1509). [0320]. 54222

— and **Wilson, John Hunt.** A revision of the atomic weight of lead. Preliminary paper.—The analysis of lead chloride. Boston, Mass., *Proc. Amer. Acad. Arts Sci.*, **43**, 1907, (363-373, with table); *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **30**, 1908, (187-195); [Uebers. von J. Koppel] *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **57**, 1908, (174-184). [0580 7105]. 54223

**Bay, Isidore.** Dosage du sulfure de carbone dans les benzols. *Paris. C. R. Acad. sci.*, **146**, 1908, (132). [6300]. 54226

— **Sur un nouveau procédé de dosage du soufre dans les matières organiques.** *Paris. C. R. Acad. sci.*, **146**, 1908, (333-334). [6200]. 54227

— **Sur un nouveau procédé de dosage du phosphore dans les matières organiques.** *Paris. C. R. Acad. sci.*, **146**, 1908, (814-815). [6200]. 54228

**Bay, Isidore.** La préparation industrielle de l'hydrogène au moyen du gaz à l'eau. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 4), **22**, 1908, (727-730). [0360]. 54229

— **Préparation d'un gaz d'éclairage composé presque exclusivement d'hydrogène.** *Rev. chim. indust.*, Paris, **19**, 1908, (78-80). [6800]. 54230

**Baykoff, A. A.** La cristallisation et la structure de l'acier. *Rev. metall.*, Paris, **5**, 1908, (177-181). [0320]. 54231

**Bayliss, W. M.** Ueber die Adsorption und ihre Beziehung zur Enzymwirkung. (Uebers. von W. Neumann.) *Zs. Kolloide*, Dresden, **3**, 1908, (224-226). [7165 8014]. 54232

**Beadle, Clayton v. Clayton Beadle.**

**Beans, H. T. v. Metzger, F. J.**

**Beattie, Frederick S.** Abnormal biochemical products of the rue anemone. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **40**, 1908, (415-428). [6525 8030]. 54233

**Beauverie, P. v. Révillon, L.**

**Bechold, H.** Ultramikroskopie und Ultrafiltration. Frankfurt a. M., *Jahresber. physik. Ver.*, **1907-1908**, 1909, (68-72). [0930 7125]. 54234

— **Ultrafiltration.** Umschau, Frankfurt a. M., **12**, 1908, (48-53); *Zs. Kolloide*, Dresden, **3**, 1908, (226-228). [0930 7125]. 54235

— **Durchlässigkeit von Ultrafiltern.** *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **64**, 1908, (328-342). [7125 0910]. 54236

— und **Voss.** Zur Fettgewinnung aus Abwässern. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **21**, 1908, (1315-1318). [1300]. 54237

**Beck.** Le cinquantenaire des fours à régénération (trad. Arnou). *Rev. metall.*, Paris, **4**, 1907, (201-211). [0310]. 54238

**Beck, Emil.** Die Ludwigsburger Heilquelle. Ludwigsburg (O. Eichhorn), 1908, (38). 22 cm. [6510]. 54239

**Beck, Erich.** Studien über die Darstellung von Legierungen nitridbildender Metalle. Diss. kgl. techn. Hochschule Aachen. Halle a. S. (W. Knapp), 1908, (22). 27 cm. [0100 7265]. 54240

**Back, P.** Ueber Deckkraft von Farben. Vortrag . . . ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (958-959). [0100]. 54241

——— Untersuchung und Wertbestimmung der Mennige. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 47, 1908, (465-492). [6545 0580]. 54242

——— v. Sacher, J. F.

**Beckenhaupt, C.** Observations relatives à la question de l'éther. Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., 42, 1908, (75-93). [7605]. 54243

**Beckenkamp, J[acob].** Ueber die Monoxyde und Monosulfide der Elemente der zweiten Gruppe und über einige Oxyde und Sulfide von Elementen anderer Gruppen des periodischen Systems. Zs. Krystallogr., Leipzig, 44, 1908, (239-263). [7130]. 54244

**Becker, A.** Die radioaktiven Umwandlungen. Sammelreferat. Natw. Wochenschr., Jena, 23, 1908, (465-474, 481-488). [7005 0620 0100]. 54245

**Becker, Hans.** Die Einwirkung des Lichts auf die Bildung der Schwefelsäure. Diss. Göttingen (Druck v. W. F. Kaestner), 1908, (61). 22 cm. [7075 7350 0660]. 54247

**Becker, W. v. Lührig, H.**

——— v. Wöhler, L.

**Beckmann, E.** Physikalisch-chemisches aus der Nahrungsmittel-Untersuchung. Atti Congr. chim., Roma, 5, 1907, (691-695). [6515]. 54248

**Beckmann, Ernst.** Studien zur Präzisierung der Siedemethode. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 79, (1907), II, 1, 1908, (60-65). [7110 7210]. 54249

——— Fehler der ebullioskopischen Verfahren und Versuche zu deren Beseitigung. [Mitteilung nach Versuchen mit Dr. Otto Liesche und cand. chem. Theodor Klopfer . . .]. Zs. physik. Chem., Leipzig, 68, 1908, (177-215). [7110]. 54250

——— Erfahrungen über elektrisches Heizen bei ebullioskopischen Bestimmungen und bei der fraktionierten Destillation. (Vorl. Mitt.) Zs. physik. Chem., Leipzig, 64, 1908, (506-507). [7110 0930]. 54251

——— Das Laboratorium für angewandte Chemie der Universität Leipzig in seiner neuen Gestaltung.

Leipzig (Quelle & Meyer), 1908, (83, mit 2 Taf.) 8vo. Kart. 2,50 M. [0060].

**Beckurts, Heinri[ch].** Chemie der Nahrungs- und Genussmittel. Jahrb. Chem., Braunschweig, 17, (1907), 1908, (277-284); 18 (1908), 1909, (276-283). [6515]. 54252

——— Pharmazeutische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, 17, (1907), 1908, (261-276); 18, (1908), 1909, (260-275). [8000 6530]. 54254

——— Analytische Chemie für Apotheker. 2. neu bearb. Aufl. Stuttgart (F. Enke), 1908, (VIII + 460, mit 1 Taf.). 25 cm. 11,60 M. [6000 6505]. 54255

**Becquerel, Henri.** Sur les spectres d'émission des fluorines. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (153-156). [7320]. 54256

——— Sur les spectres de composés non dissociés. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (257-259). [7320]. 54257

——— Sur quelques spectres de phosphorescence. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (440-446). [7305]. 54258

——— Betrachtungen über eine moderne Theorie der Materie. Vortrag . . . (Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, 4, 1908, (361-369). [7005 0010]. 54259

**Becquerel, Jean.** On the dispersion of magnetic rotatory power in the neighbourhood of bands of absorption in the case of rare earths. Remarks on the subject of recent communications by Prof. R. W. Wood and Mr. G. J. Elias. Phil. Mag., London, (ser. 6), 16, 1908, (153-161, with pl.). [7315 7320]. 54260

——— Sur le pouvoir rotatoire aux basses températures et sur la liaison entre l'absorption de la lumière et la polarisation rotatoire dans les cristaux de cinabre. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (1281-1284). [7315]. 54261

——— Sur un phénomène attribuable à des électrons positifs, dans le spectre d'étincelle de l'yttrium. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (683-685). [0860 7320]. 54262

——— et **Kamerlingh Onnes, H.** Sur les spectres d'absorption des cristaux de terres rares et leurs modifications dans un champ magnétique aux

températures de liquéfaction et de solidification de l'hydrogène. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (625-628). [7320]. 54263

**Beddard, A. P., Pembrey, M. S. and Spriggs, E. I.** Further observations of the quantity and pressure of carbon dioxide in venous blood and in alveolar air in cases of diabetes and diabetic coma. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1908**, (xxxix-xli). [8050]. 54264

**Bedson, P. Phillips.** Notes on the proximate constituents of coal. London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (147-150). [6550]. 54265

**Beer, Karl v. Behrend, R.**

**Béhal, A.** Préparation d'éthers-sels de la série cyclique. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (1478-1481). [1275]. 54266

——— et **Tiffeneau, M.** Synthèses de phénols et d'éthers de phénols à chaîne isoallylique (propénylique). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (301-310). [1230]. 54267

——— Sur les éthers phénoliques à chaîne pseudoallylique (méthovinylique) —  $C \begin{smallmatrix} \text{CH}^2 \\ \diagup \\ \text{CH}_3 \end{smallmatrix}$  (I.) Préparation, propriétés générales et nomenclature. (II.) Série anisique et homoanisique. (III.) Série crésotinique; synthèse du thymol. (IV.) Séries vanillique, vératrique et pipéronylique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (310-314, 314-321, 729-736). [1230 1910 1330]. 54268

**Behn, U.** On the polymorphic changes of ammonium nitrate. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **80**, 1908, (444-457). [0490 7130]. 54269

**Behr, Gustavus Edward, jun. v. Richards, T. W.**

**Behre, A.** Ueber Arsennachweis. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **49**, 1908, (355-357). [6522]. 54270

——— Der Nachweis von Pferdefleisch in Wurst. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **15**, 1908, (521-524). [6515]. 54271

——— Tyrosinablagerungen in konservierten Lebern. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **15**, 1908, (525-526). [6515]. 54272

**Behre, A. Grosse, Fr. und Schmidt, G.** Beitrag zur Fruchtsaft-Statistik des Jahrganges 1908. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **16**, 1908, (734-737). [6515]. 54273

——— und **Thimme, K.** Beiträge zur Kenntnis der Fruchtsäfte des Jahrganges 1907. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **15**, 1908, (131-139). [6515]. 54274

**Behre, Paul.** Ueber einige Adsorptionserscheinungen. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1908, (69). 22 cm. [7090 7125]. 54275

**Behrend, Robert und Beer, Karl.** Ueber Trioxydihydromethyluracil. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **362**, 1908, (115-122). [1932]. 54276

——— und **Lohr, Friedrich.** Ueber die Phenylhydrazone der Glucose. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **362**, 1908, (78-114). [1810 1630]. 54277

**Behrens, H.** Anleitung zur mikrochemischen Analyse der wichtigsten organischen Verbindungen. H. 2. (Die wichtigsten Faserstoffe.) 2. ergänzte Aufl. Hamburg u. Leipzig (L. Voss), 1908, (VIII + 118, mit 3 Taf.). 24 cm. 5 M. [6450]. 54278

**Behrens, J[ohannes].** Gärung ohne lebende Hefezellen. VI. Bot. Ztg., Leipzig, **66**, Abt. 2, 1908, (193-204). [8020]. 54279

**Behrens, Wilhelm.** Tabellen zum Gebrauch bei mikroskopischen Arbeiten. 4. verb. Aufl., hrsg. von Ernst Küster. Leipzig (S. Hirzel), 1908, (VIII + 245). 24 cm. 7 M. [6450 0030]. 54280

**Bein, S.** Ueber Trugschlüsse aus dem Arsennachweis in Leichenteilen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79**, (1907), II, 1, 1908, (132-134). [6522]. 54281

**Bein, W[illy].** Zur Ausdehnung des Aethyläthers und einiger Mischungen des Aethers mit Aethylalkohol. Berlin, Wiss. Abh. NormEichKomm., H. 7, 1908, (1-42). [7245 7115 1210]. 54282

**Beintker, [Erich].** Zur Wirkung verschiedener Reduktionsmittel auf Verbindungen des Hämoglobins. Viertelj. Schr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **35**, 1908, (263-265). [5010]. 54283

**Beitter, A.** Neuere Kaffee-Ersatzmittel. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **48**, 1908, (11-12). [6515]. 54284

——— Enriolo, ein neues Kaffeeersatzmittel. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **15**, 1908, (21-22). [6515]. 54285

[**Beketov, N. N.**] Бекетовъ, Н. Н. Объ энергiи элементовъ. [Sur l'énergie des éléments.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **40**, 1908, (451-457). [7000]. 54286

——— Рѣчи химика. [Discours d'un chimiste.] St. Petersburg, 1908, (176). 21 cm. [0040 7000]. 54287

[**Bélaiev, I. T.**] Бѣляевъ, И. Т. Кристаллизациа и структура стали при медленномъ охлажденiи. [La cristallisation et la structure de l'acier en refroidissement lent.] St. Petersburg, 1908, (4). 24 × 31 cm. [0320 7025 7130]. 54288

[**Bélaiev, N. T.**] Бѣляевъ, Н. Т. О кристаллизациаи стали при медленномъ охлажденiи. [Sur la cristallisation de l'acier lentement refroidi.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **40**, 1908, (556-558, proc.-verb.). [0320 7125]. 54289

**Bell, James M.** The composition of solid phases in four-component systems. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **11**, 1907, (394-395). [7080]. 54290

——— and **Cameron, Frank** K[enneth]. The flow of liquids through capillary spaces. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **10**, 1906, (658-674, with tables, text-fig.). [7165]. 54291

——— and **Taber, W. C.** The solubility of gypsum in solutions of ammonium sulphate. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **10**, 1906, (119-122, with text-fig., table). [7190]. 54292

——— A supposed ammonium syngenite. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **11**, 1907, (492-494). [0490 0220]. 54293

——— The action of lime in excess on copper sulphate solutions. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **11**, 1907, (632-636, with text fig.). [8500 7080]. 54294

——— The solubility of gypsum in copper sulphate solutions. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **11**, 1907, (637-638, with text fig.). [7190]. 54295

——— v. **Cameron, F. K.**

**Belloc, G.** Gaz occlus dans un acier au nickel spécial. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (244-245); Rev. métall., Paris, **5**, 1908, (469-488, 571-574). [0320 6585]. 54296

**Belloni, E.** Sulla presenza del l-borneol nell'essenza di gemme di *Pinus maritima* Mill. Milano, Annuario Soc. Chim., **12**, 1906, (105-108). [1240]. 54297

——— v. **Carrasco, O.**

**Bellucci, I**[talo] e **Carnevali, F**[ederico]. Sui sali di Roussin. Nota III. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte II, 1907, (22-32); Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 1° sem., 1907, (654-662). [0320 1600]. 54298

——— Sulla grandezza molecolare dei ferro-nitrosolfuri. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 2° sem., 1907, (584-590). [0320]. 54299

——— e **Cecchetti, C.** Sui sali di Roussin. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **15**, 2° sem., 1906, (467-474); Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte I, 1907, (162-170). [0320]. 54300

——— e **Clavari, E**[ttore]. Sul l'ossido superiore del nichelio. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte I, 1906, (58-106). [0540]. 54301

——— Nuove ricerche sul l'ossido superiore del nichelio. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte I, 1907, (409-417); Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 1° sem., 1907, (647-654). [0510]. 54302

——— e **De Cesaris, P.** Sui sali di Roussin. Nota V. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 2° sem., 1907, (740-745). [0320]. 54303

——— e **Dominici, F.** Sopra un cobaltito cobaltoso-potassico. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte I, 1907, (581-591); Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 1° sem., 1907, (315-324). [0260]. 54304

——— e **Parravano, N**[icola]. Sull'acido piombico colloidale. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **15**, 2° sem., 1906, (542-549, 631-635); [rist.] Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte I, 1907, (171-184). [7125]. 54305

——— e **Rubegni, S**[tefano]. Sulla funzione acida del biossido di



- micelio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **15**, 2<sup>o</sup> sem., 1906, (778-787); [rist.] Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte I, 1907, (250-260). [0540]. 54306
- Beltzer**, Francis J. G. État actuel de l'industrie des matières plastiques artificielles. Monit. sci. Quesn., Paris, (ser. 4), **22**, 1908, (529-535, 648-662). [6800]. 54307
- Blanchiment électrolytique. Rev. gén. chim., Paris, **11**, 1908, (220-231). [0250 7265]. 54308
- Belynsky**, S. W. v. Žemczužny, S. F.
- Bement**, A[burto]. The sampling of coal and classification of analytical data. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (632-639, with tables). [6550]. 54309
- Some experiments to determine the amount of volatile matter in coal. The Chemical Engineer, Chicago, Ill., **6**, 1907, (109-114, with (illustr. tables). [6550]. 54310
- Bemmelen**, J[akob] M[aarten] van. De kiezelsuren van Tschermak. [Die Kieselsäuren von Tschermak.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **5**, 1908, (567-589). [7125 0710]. 54311
- Nähere Betrachtungen über die von G. Tschermak angenommenen Kieselsäuren. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **59**, 1908, (225-247). [0710 7125]. 54312
- Bijdrage tot het onderzoek van de eigenschappen der hydrogels bij hare ontwatering. [Beiträge zur Untersuchung der Eigenschaften der Hydrogele bei ihrer Entwässerung.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **6**, 1909, (63-82). [7125]. 54313
- **Jorissen**, W[illem] P[aulinus], **Ringer**, W[ilhelm] E[duard]. Hendrik Willem Bakhuis Roozeboom. Nekrolog. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, (1907), 1908, (5141-5174, mit Portr.). [0010]. 54314
- Benary**, Erich. Ueber den Chloracetyl-cyanessigester und seine Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2399-2411). [1310 1320 1931]. 54315
- Benati**, Francesco v. Mascarelli, L.
- Bence**, Julius. Technische Einleitung. [In: Physikalische Chemie und Medi-
- zin. Hrsg. v. A. v. Korányi u. P. F. Richter. Bd 2.] Leipzig (G. Thieme), 1908, (1-31). [7000]. 54316
- Benda**, C[arl]. Ueber Farbenphotographie zu wissenschaftlichen Zwecken. Zs. ärztl. Fortbildg, Jena, **5**, 1908, (185-190). [7400]. 54317
- Benda**, L. Ueber sekundäre aromatische Arsinsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2367-2373). [2000]. 54318
- und **Kahn**, Robert. Ueber einige Homologe und Derivate der Arsanilsäure. (1. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1672-1678). [2000]. 54319
- v. Kahn.
- Bendixsohn**, Kurd v. Fischer.
- Benedek**, Czeslau v. Steinkopf.
- Benedek**, Lajos. A pirit és barnakő chemiai szerkezete. [Chemische Konstitution des Pyrits und Pyrolusits.] M. Chem. F., Budapest, **14**, 1908, (85-88). [6580]. 54320
- Benedicenti**, A. Sui pigmenti urinari d'origine indolica. Arch. exper. Path., Leipzig, Supplbd **1908**, (64-74). [5010]. 54321
- Benedicks**, Carl. Om koppar som lösningsmedel för ättiksyra. [On copper as a solvent for acetic acid.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **18**, 1906, (164-178, with pl.). [0290 7185]. 54322
- Ueber die Löslichkeit des Graphits im Eisen. Metallurgie, Halle, **5**, 1908, (41-45, mit 1 Taf.). [0320 0210 7190 7080]. 54323
- Note sur l'histoire de la connaissance de l'acier. Rev. metall., Paris, **5**, 1908, (5-8). [0010 0320]. 54324
- Benedict**, Francis G[ano] and **Fletcher**, Frank P. The rate of combustion and pressure developed in a calorimetric bomb. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (739-757, with tables). [7215]. 54325
- Benedict**, Stanley R. Some notes on trivalent cobalt and nickel. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (171-177). [0260 0540 7015 2000]. 54326
- The detection of barium, strontium and calcium. J. Amer. Chem.

- Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1596–1598). [6100]. 54327
- Benedict, Stanley R. and Gephart, Frank.** The estimation of urea in urine. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1760–1764, with tables). [6520]. 54328
- Benfey, Arnold.** Ueber eiweisspal-  
tende Enzyme im Säuglingsharn. Bio-  
chem. Zs., Berlin, **10**, 1908, (458–462).  
[8014 6520]. 54329
- Bengen, F.** Zur Bestimmung des  
Wassergehaltes der Butter. Zs. Unters.  
Nahrungsmittel, Berlin, **15**, 1908, (587–  
594). [6515]. 54330
- Bengough, Guy Dunstan.** A method  
for the measurement of rate of change  
in solid alloys. (Preliminary note.)  
London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908,  
(145–146). [0100]. 54331
- and **Hudson, O. F.** The  
heat-treatment of copper-zinc alloys.  
Part I. Muntz metal. London, J. Soc.  
Chem. Indust., **27**, 1908, (43–52, with  
discussion). [0290 0880]. 54332
- ——— The heat treatment of  
Muntz metal. Part II. London, J. Soc.  
Chem. Indust., **27**, 1908, (654–658, with  
pl.). [0290 0880]. 54333
- Beninde, [Max].** Ein bakteriologisch-  
chemischer Wasserkasten. Zs. Med-  
Beamte, Berlin, **21**, 1908, (542–544).  
[6510]. 54334
- Bennett, C. T.** The melting point of  
resorcin. Pharm. J., London, (ser. 4),  
**26**, 1908, (758). [1230]. 54335
- Bennett, Hugh Garner.** The tannage  
of sole leather with mimosa bark.  
London, J. Soc. Chem. Indust., **27**,  
1908, (1193–1195). [6800]. 54336
- Benrath, Alfred.** Beiträge zur Kritik  
chemischer Theorien. Chem. Ztg,  
Cöthen, **32**, 1908, (201–203, 219–220).  
[7000]. 54337
- Ueber den Einfluss der  
Temperatur auf die Komplexbildung  
in Lösung. Zs. anorg. Chem., Ham-  
burg, **53**, 1908, (257–264). [7060].  
54338
- Ueber die elektrische Leit-  
fähigkeit von Salzen und Salzgemischen.  
Zs. physik. Chem., Leipzig, **64**, 1908,  
(693–706). [7275]. 54339
- Versuch einer Bewertung  
chemischer Theorien. Heidelberg (C.  
(D-12575)
- Winter), 1908, (III + 43). 23 cm.  
1,20 M. [7000]. 54340
- Benson, H. K. v. Morgan, J. L. R.**
- Bent, L. N. v. Walker, W. H.**
- Bentivoglio, G. v. Piutti, A.**
- Bentley, William Henry and Weiz-  
mann, Charles.** Researches on the  
anthraquinones. London, J. Chem.  
Soc., **93**, 1908, (435–438); [abstract]  
London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (52).  
[1330 1530 5020]. 54341
- Benz, M. v. Willstätter, R.**
- Berberich, F. M. v. Burr, A.**
- Berchem, O. v. Müller, G.**
- Bereza, St. v. Staudinger, H.**
- Berg, G[eorg].** Mikroskopische Un-  
tersuchung von Gneisen und kontakt-  
metamorphen Schiefen der Umgegend  
von Hirschberg i. Thür. Berlin, Jahrb.  
geol. Landesanst., **28**, 1907 [1908],  
(639–657, mit 2 Taf.). [6580]. 54342
- Berg, Paul v. Wislicenus.**
- Berg, Ragnar.** Zur Chemie des Bie-  
nenwachses. ChemZtg, Cöthen, **32**,  
1908, (777–780). [1300 6520]. 54343
- Bergell, Peter.** Aeltere und neuere  
Fermentforschungen. Ergebn. inn.  
Med., Berlin, **1**, 1908, (465–483). [8014].  
54344
- und **Feigl, Johannes.** Ue-  
ber neue Verbindungen von Amino-  
säuren und Ammoniak. 2. u. 3. Mitt.  
Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.,  
Strassburg, **54**, 1908, (258–287); **55**,  
1908, (173–176). [1300 4000]. 54345
- und **Langstein, Leo.** Bei-  
träge zur Chemie der Frauenmilch.  
1. Mitt. Unterschiede zwischen dem  
Kasein der Frauen- und Kuhmilch.  
Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **68**, 1908,  
(568–576). [6515]. 54346
- und **Quade, Fritz.** Ueber  
neuere Arbeiten auf dem Gebiete der  
Eiweisskörper und ihrer Spaltungspro-  
dukte. Biochem. Centralbl., Leipzig,  
**6**, 1907, (1–8, 33–41). [4000]. 54347
- [— — — **Herzog, J., Weyl, Theo-  
dor, Lenz, Wilhelm, Lindenbaum, S.]**  
Lösungsmittel. — Kristallisation. — Ex-  
trahieren und Ausschütteln. — Ent-  
färben. — Klären. — Rühren und  
Schütteln. — Dialysieren. — Fil-  
trieren. — Bäder. — Entdampfen im

Vakuum. — Behandlung organischer Niederschläge. — Druckgefäße, Autoklaven, Schiessröhren. — Darstellung und Reinigung einiger Gase. — Sublimation. [*In*: Die Methoden der organischen Chemie. Hrsg. v. Th. Weyl. Lfg 2.] Leipzig (G. Thieme), 1908, (113–190). [5500 0910 0930].

54348

**Berger, E.** Sur l'oxybromure de phosphore. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (400–401); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (721–724). [0570].

54349

**Berger, Fr.** Komplexe und Doppelsalze. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **48**, 1908, (583–584, 592–593). [7150 0100 1300].

54350

**Bergmann, A[rno].** Beiträge zur Kenntnis der ultraroten Emissionsspektren der Alkalien. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **6**, 1908, (113–130, 145–169, mit 2 Taf.). [7320].

54351

**Bergmann, G[ustav] von.** Die klinische Bedeutung der tryptischen Fermente und ihrer Antikörper. Med. Klinik, Berlin, **5**, 1909, (50–53). [8014].

54352

——— und **Meyer, Kurt.** Ueber die klinische Bedeutung der Antitrypsinbestimmung im Blute. Berliner klin. Wochenschr., **45**, 1908, (1673–1677). [8014].

54353

**Bergner, E.** Kolloidale Lösungen. Natw. Wochenschr., Jena, **23**, 1908, (417–422). [7125].

54354

**Berkeley, Earl of, Hartley, E. G. J. and Burton, C. V.** On the osmotic pressures of aqueous solutions of calcium ferrocyanide. Part I.—Concentrated solutions. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **209**, 1908, (177–203); (abstract) London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **81**, 1908, (434). [0220 0320 7155].

54355

**Berkheiser, Elvin J. v McKee, R. H.**

**Berkhold, O. v. Kühling, O.**

**Berkold, Oswald.** Ueber Stickstoffbindung durch Bariumcarbidbildungsgemische und technisches Bariumcarbid. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1908, (64). 23 cm. [8500 0490 0170].

54356

**Berl, E. and Smith, Watson, jun.** On some simple and mixed esters of cellulose. The alkaline decomposition of nitro derivatives of cellulose and other carbohydrates. London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (534–538). [1810 1840].

54357

——— Ueber Cellulose-nitrate und Cellulose-acetonitrate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1837–1844). [1840].

54358

**Berlowitz, Max.** Das System der Wärmeapparate. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **3**, 1908, (545–549). [0910].

54359

**Bernardini, F. e Balbiano, L[uiigi].** Azione dell'acetato mercurico sul metil-eugenolo e metil-isoeugenolo. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte I, 1906, (276–281). [1275].

54360

**Bernardinis, De, L. v. Abati, G.**

**Berndt, G[eorg].** Ueber Hysteresis bei einigen Eisenverbindungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **27**, 1908, (712–734); (Vortrag) Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (750–752); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **10**, 1908, (662–666). [7285].

54361

——— Chemische Reaktion im Magnetfelde. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (512–519). [7050].

54362

**Bernegau, L.** Studien über die Kolanuss. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **18**, 1908, (468–491); Tropenpflanzer, Berlin, **12**, 1908, (117–126). [6530 6515].

54363

**Bernhardt, Paul.** Der Goochtiiegel in der Abwasseranalyse. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (1227–1228). [6510].

54364

**Bernhart, Karl v. Königs, W.**

**Bernoulli, A. L.** Atomzerfall und Serienspektren. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1908, (998); (Vortrag) Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (745–750); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **10**, 1908, (636–642). [7005 7320].

54365

**Bernstein, J.** Zur Thermodynamik der Muskelkontraktion. I. Ueber die Temperaturkoeffizienten der Muskelenergie. Nebst Versuchen über den Temperaturkoeffizienten der Oberflächenspannung kolloider Lösungen. (Nach gemeinsamen Versuchen mit

W. Knape, L. Koeppe und W. Lindemann.) [Nebst Berichtigung.] Arch. ges. Physiol., Bonn, **122**, 1908, (129-195, 418). [7165 7125]. 54366

Bernthsen, A. Die industrielle Verwertung des atmosphärischen Stickstoffes. Oest. ChemZtg, Wien, **12**, 1909, (46-47). [0490]. 54367

Berntrop, J. C. Bemerkung zur Mitteilung der Herren M. Kumagawa und K. Suto über „Ein neues Verfahren zur quantitativen Bestimmung des Fettes und der unverseifbaren Substanzen in tierischem Material nebst der Kritik einiger gebräuchlichen Methoden.“ Biochem. Zs., Berlin, **10**, 1908, (192). [6540 6010]. 54368

Berry, Leslie Hamilton. The products of reduction of azoxybenzene. London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (211). [1720]. 54369

Bersch. Ueber die Eignung des Torfes zur Feuerungszwecken. Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur, **26**, 1908, (117-122). [7230]. 54370

Bertarelli, E[rnesto] und Marchelli, M. Veränderungen des Senfes durch *Proteus* und dadurch verursachte Vergiftungen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **16**, 1908, (353-359). [6515]. 54371

Bertelsmann, W. Bericht über die Brennstoffe und ihre Verwertung im Jahre 1907. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (513-514, 530-531, 540-541). [0210 1100 6550]. 54372

Bertheaume, Jean. Sur la séparation de l'ammoniaque et des amines au moyen de l'alcool absolu bouillant. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **28**, 1908, (8-13); Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1215-1217). [0490 1610]. 54373

Berthelm, A. Eine isomere Amino-phenylarsinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1655-1657). [2000]. 54374

——— Diazophenyl-arsinsäure und ihre Umwandlungsprodukte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1853-1857). [2000 1740]. 54375

——— Neue praktische Rührer-armatur. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (1107). [0910]. 54376

——— v. Covelli.

(D-12575)

Berthold, A. Beitrag zur Bestimmung der Koksasbeute aus Kohlen. J. Gasbeleucht., München, **51**, 1908, (628-630). [0210]. 54377

Berthoud, A. Théorie de la formation des faces d'un cristal. Neuchâtel, Bul. Soc. Sci. Nat., **33**, 1907, (122-137). [7130]. 54378

Bertiaux, L. v. Holland, A.

Bertleff, Viktor. Ueber Morphotropie und Isomorphie kristallinischflüssiger Substanzen. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1908, (69). 22 cm. [7130]. 54379

Bertoni, [Giacomo]. Contribution à l'étude chimique de terrains volcaniques de Nord-Maremma (Toscane).—Radio-activité des sources thermales de La Perla. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Luzern, **1905**, (59-63). [6600 7305]. 54380

Bertossi, G. Dosamento del tannino nei vini. Atti Congr. chim., Roma, **5**, 1907, (825-830). [6515]. 54381

Bertrand, Gabriel. Recherches sur la mélanogenèse: action de la tyrosinase sur divers corps voisins de la tyrosine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (335-443). [8014]. 54382

——— Un nouveau sucre cristallisé, le perséulose, à 7 atomes de carbone. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (201-203). [1810]. 54383

——— et Bruneau, P. Sur la préparation et les caractères de la *d*-talite cristallisée. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (495-497). [1210]. 54384

——— et Javillier, Maurice. Sur une méthode permettant de doser de très petites quantités de zinc. Ann. chim. analyt., Paris, **13**, 1908, (45-47); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (114-117). [6200 0880]. 54385

——— et Rosenblatt, M. Sur la façon dont agit sur la tyrosinase la tyrosine racémique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (394-398); Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (304-306). [8014]. 54386

——— et Weisweiler, G. Sur la constitution de la vicianine. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (252-254). [1850]. 54387



**Beschke, Erich.** Ueber die Kondensationsprodukte von 2,7 Dioxynaphthalin mit aromatischen Aldehydammoniak und deren Spaltung. Habilitationsschrift. Giessen (Druck v. v. Münchow). 1908, (61). 23 cm. [1230 1630 1911]. 54388

**Beskow, K. J.** Ueber die Gasbewegung in Meyers Tangentialkammern. [Schwefelsäurefabrikation.] Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (2312-2315). 10660]. 54389

**Besson, Paul.** Radioactivité des eaux d'Uriage-les-Bains (Isère). Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (848-850). [0620]. 54390

—— et **Rosset.** Sur le chlorure d'arsenic ammoniacal. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1266-1267). [0140]. 54391

—— — Action de l'ammoniac sur le chlorazoture de phosphore. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1149-1151). [0570 0490]. 54392

**Besthorn, E.** Ueber das  $\alpha$ -Chinolyphenyl-keton. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2001-2003). [1931 5020]. 54393

—— Nochmals über das Chinaldinsäurechlorid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2003-2004). [1931]. 54394

**Bettel, William.** A new colour test for molybdenum. Chem. News, London, **97**, 1908, (40). [6100]. 54395

—— Note on the purification of mercury. Chem. News, London, **97**, 1908, (158). [0380]. 54396

—— "Tellurium." Is it a mixture of two elements? Chem. News, London, **97**, 1908, (169-170). [0760]. 54397

**Betti, Mario.** Sulla reazione fra  $\beta$ -naftolo, formaldeide e idrossilamina. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte I, 1906, (388-401). [1630]. 54398

—— Scissione della naftolbenzilamina nei suoi antiposti ottici. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (392-394). [7035]. 54399

—— Sopra un'ossidazione spontanea in presenza di benzaldeide. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (427-433). [1930]. 54400

**Betti, Mario.** Sdoppiamento ottico per mezzo del glucosio. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (666-669). [7035]. 54401

—— Costituzione chimica e potere rotatorio. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte I, 1907, (62-68). II. Sull'influenza della funzione chimica dei gruppi sostituenti. t.c. parte II, 1907, (5-13). [7315]. 54402

—— Sopra un'ossidazione spontanea in presenza di idramidi. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte II, 1907, (91-99). [1400 1932]. 54403

—— und **Mayer, Mario.** Optische Spaltung der  $\delta$ -Aminophenyllessigsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2071-2073). [1330 7315]. 54404

—— e **Mundici, C[urio] M.** Sopra una reazione di condensazione dei pirazoloni. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte I, 1906, (178-187). [1932]. 54405

—— — Sull'aldeide  $\beta$ -ossinaftoica. Nota II. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (655-660). [1430 1230 1910]. 54406

**Betts, A. G. and Sherry, R. H.** Experiments on the manufacture of chlorates and hypochlorites with a view to high current efficiency. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (340-345). [7265]. 54407

**Beutner, Reinhard.** Neue galvanische Elemente. Diss. grossherzogl. bad. techn. Hochschule Karlsruhe. Berlin (Druck v. W. Pilz), 1908, (55). 23 cm. [7250]. 54408

**Bevan, E. J. v. Cross, C. F.**

**Beyer, F. B. v. Gooch, F. A.**

**Beyschlag, Heinrich.** Ueber die Einwirkung von Schwefel auf Meta-Tolylendiamin. Diss. kgl. techn. Hochschule München. Borna - Leipzig (Druck v. R. Noske), 1908, (VIII + 71). 23 cm. [1630]. 54409

**Beythien.** Die amtliche Ueberwachung des Milchhandels in Dresden. [In: Wissenschaftlicher Führer durch Dresden, hrsg. v. Fr. Schäfer.] Dresden (v. Zahn & Jaensch), 1907, (145-153). [6515]. 54410

**Beythien, A[dolf].** Ueber die Tätigkeit des chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Dresden im Jahre 1907. Unter Mitwirkung von **H. Hempel** und **R. Hennicke.** Pharm. Zentralhalle, Dresden, **49**, 1908, (259-267, 284-292, 312-319, 325-329). [6505]. 54411

——— Ueber den Wassergehalt der Margarine. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **16**, 1908, (46-48). [6515]. 54412

——— Ueber die Kennzeichnung von Marmeladen, Fruchtsäften und anderen Obstkonserven. Bericht über die gemeinschaftliche Beratung von Mitgliedern der freien Vereinigung Deutscher Nahrungsmittelchemiker mit Vertretern der Industrie. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **16**, 1908, (77-86). [6515]. 54413

——— Ueber den Fettgehalt der im Handel befindlichen Kakaopulver. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **16**, 1908, (679-682). [6515]. 54414

——— und **Atenstädt, P.** Ueber den Nachweis von Sadebaumöl. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **16**, 1908, (677-679). [6540]. 54415

——— Ueber die chemische Zusammensetzung französischer Haarfärbemittel als Beitrag für die Notwendigkeit einer Abänderung des Farbengesetzes. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **49**, 1908, (993-998). [6575]. 54416

——— und **Hempel, H.** Die Bestimmung des Entflammungspunktes von Flüssigkeiten. Farbentz, Dresden, **13**, 1908, (685-688). [7215]. 54417

**Bezdrík, A., Friedländer, P. und Koeniger, P.** Ueber einige Derivate des Thionaphthens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (227-242). [1920]. 54418

**Bezold, H[einrich] v.** Zur Kenntnis der Phosphorsulfide. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1908, (43). 24 cm. [0570 7115 7205]. 54419

——— v. **Stock, A.**

**Bezzola, Carlo.** Ueber die Beziehungen zwischen Lecithin und Serumkomplement bei der Hämolyse durch Cobragift. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **1**, **46**, Originale, 1908, (433-438). [8050]. 54420

**Bialosuknia, Witold.** Produkte der intramolekularen Atmung bei sistiertem

Leben der Fettsamen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **45**, 1908, (644-660). [8030]. 54421

**Bianchi, G. v. Tarugi, N.**

**Bichel, C. E.** Sprengstoffmessungen unter Berücksichtigung des zeitlichen Verlaufes der Explosion. Zs. Schiesswesen, München, **3**, 1908, (341-344, 365-370, 403-410). [7215]. 54422

**Bickel, A[dolf] und Wohlgemuth, J[ulius].** Die Rolle der Leber im intermediären Eiweißstoffwechsel. Ergebn. Path., Wiesbaden, **12**, 1908, (606-641). [8040]. 54423

**Biddle, H[enry] C[halmers].** On derivatives of formhydroxamic acid and the possible existence of esters of fulminic acid. 2. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **35**, 1906, (346-353). [1310 1660]. 54424

**Bidot v. Richaud, A.**

**Biechele, M.** Reaktionen der für die Pharmacie wichtigeren Verbindungen. Eine Anleitung zur Ausführung von chemischen Reaktionen für Apotheker-Incipienten und Studierende der Pharmacie bearb. Stuttgart (F. Enke), 1908, (X + 128). 23 cm. 2,40 M. [6030 6530]. 54425

**Biedert, [Philipp].** Die chemischen Unterschiede der Menschen- und Kuhmilch. Ein ergänztes Autoreferat. Berliner klin. Wochenschr., **45**, 1908, (127-128). [6515]. 54426

**Bielecki, Jan.** O trójaldehydzie mezytylenowym (1.3.5. trójmetylalbenzenie). [Ueber Mesitylen-Trialdehyd (1.3.5. Trimethylal-Benzen.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1908**, (29-32); Kraków, Rozpr. Akad., **8 A**, 1908, (43-46); Chem. Pols., Warszawa, **8**, 1908, (145-147). [1430]. 54427

——— i **Koleniew, Aleksander.** O wpływie grup metyloowych na własności farbiarskie barwników zasadowych trójfenylmetanowych. [Recherches sur l'influence des groupes méthylés sur les propriétés tinctoriales des colorants basiques dérivés du triphénylméthane.] Kraków, Bull. Intern. Acad., **1908**, (296-318); Kraków, Rozpr. Akad., **8 A**, 1908, (47-60); Chem. Pols., Warszawa, **8**, 1908, (409-415). [7040 5020]. 54428

**Bierry, A. et Giaja, J.** Sur le dédoublement diastasique du lactose, du maltose et de leurs dérivés. Paris, C. R.

Acad. sci., **147**, 1908, (268-270). [8014 1820]. 54429

**Bierry, H.** Sur l'action de l'amylase du suc pancréatique et son activation par le suc gastrique. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (417-419). [8014]. 54430

**Biesalski, Ernst.** I. Kondensation von Benzaldehyd mit Resorcin. II. Anomalien der Raoult'schen Molekulargewichtsbestimmung. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1908, (67). 22 cm. [1430 1230 7110]. 54431

**Bigazzi, A. v. Tarugi, N.**

**Bigelow, S[amuel] Lawrence.** The permeabilities of collodion, goldbeater's skin, parchment paper and porcelain membranes. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1675-1692, with tables, text-fig.). [7155]. 54432

——— and **Gemberling, Adelaide.** Collodion membranes. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1576-1589, with tables, text-fig.). [7155]. 54433

**Bigelow, W[illard] D[ell] and Cook, F. C.** The separation of proteoses and peptones from the simpler amino bodies. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1485-1499, with tables). [6515]. 54434

——— and **Gore, H. C.** Study of apple marc. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (200-207). [6525]. 54435

——— Ripening of oranges. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (767-775, with tables, diagrs.). [6525 8030]. 54436

——— and **Howard, B. J.** Growth and ripening of persimmons. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (688-703, with pl., maps, charts). [6515]. 54437

**Biginelli, P[ietro].** Su le cause di errore inerenti al processo Kerner-Weller per la ricerca delle basi isomere della chinina nel solfato di chinina. Boll. chim. farmac., Milano, **45**, 1906, (253-260, 291-297, 372-375, 489-493, 604-606, 708-711); Atti Congr. Chim., Roma, **5**, 1907, (195-229); (riassunto) Milano, Ann. Soc. chim., **13**, 1907, (22-26). [6530]. 54438

——— Veri e falsi tannati di chinina commerciali. Gazz. chim. ital.,

Roma, **37**, parte II, 1907, (205-226). [3010 6530]. 54439

**Biginelli, P[ietro].** L'acido tannico nelle ricerche tossicologiche. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte II, 1907, (506-520). [6522 1330]. 54440

**Billmann, Einar.** Organische Quecksilberverbindungen. [Nebst Erwiderung von Walter **Schrauth** und Walter **Schoeller**.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4340-4341, 4479-4480). [2000]. 54441

**Billitzer, Jean.** Studien über die elektrische Doppelschicht. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (624-630). [7260]. 54442

**Billon.** Nouvelle méthode de dosage de la glycérine dans les vins. Roma, Atti Congr. Chim., Roma, **5**, 1907, (678-680); Rist. da Rev. internat. des falsif., 1906. [6515]. 54443

**Biltz, Heinrich.** Ueber die Einwirkung der Methylharnstoffe auf Benzil. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (167-173). [1310 1530 1932]. 54444

——— Ueber die Konstitution der Einwirkungsprodukte von substituierten Harnstoffen auf Benzil und über einige neue Methoden zur Darstellung der 5.5-Diphenylhydantoine. (Mit Hrn. Dr. **Rimpel** bearb.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1379-1393). [1310 1530 1932]. 54445

——— Ueber die Bromierung des Diphenylglyoxalons. I. (Bearb. in Gemeinschaft mit Hrn. Dr. **Rimpel**.) II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1754-1767). [1932]. 54446

——— Ueber Versuche zur Gewinnung von aliphatisch substituierten Oxytriazinen und Dihydrooxytriazinen. (Nach Versuchen von P. **Horrman**.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1880-1886). [1933 1930]. 54447

——— Ueber „krystallisiertes Bor“. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2634-2645). [0160 7130]. 54448

——— Experimentelle Einführung in die unorganische Chemie. 3. Aufl. Leipzig (Veit & Comp.), 1908, (VI + 130). 23 cm. Geb. 3,50 M. [0100]. 54449

**Biltz, Wilhelm.** Ueber die Sulfide der seltenen Erden. 1. Mitt.: Ueber Cersulfide und ihre Existenzgebiete. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3341-3350). [0240 7050]. 54450

——— Notizen über Schmelzen und Sublimieren einiger Sulfide. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **59**, 1908, (273-284). [0660 7205]. 54451

——— Ueber die Ausflockung kolloidaler Lösungen innerhalb galvanischer Ketten. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (567-571). [7125 7250]. 54452

**Bimbi, Ferruccio v. Mazzucchelli, A.**

**Binder, Felix.** Déshydratation des mordants d'alumine, deferet de chrome. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **78**, 1908, (30-31). [5020]. 54453

**Binder, O.** Eine neue Methode des Auswaschens von Niederschlägen. Eisenztg., Berlin, **29**, 1908, (232). [0930]. 54454

——— Ueber eine Selbstentzündung von Schwefelmangan. (Briefl. Mitt.) Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **47**, 1908, (144). [0470 7215]. 54455

——— v. Samter, V.

**Bing, K. v. Alexander, P.**

**Ringel, Adolf.** Ueber die Gewinnung von Glykokoll aus normalem Blut. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **57**, 1908, (382-388). [6520]. 54456

**Bingham, Eugene C.** Viscosity and fluidity. Part I. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **35**, 1906, (195-217, with text-fig.). [7170]. 54457

——— Solubility. 1. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **37**, 1907, (549-557, with table); **38**, 1907, (91-118, with text-fig., tables). [7175]. 54458

——— Viscosity and fluidity. [Preliminary paper.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **40**, 1908, (277-280, with tables). [7170]. 54459

——— Vapor-pressure and chemical composition. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (717-723, with tables). [7160]. 54460

——— The relation of heat of vaporization to boiling-point. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (723-731, with tables). [7210]. 54461

**Binz, Arthur und Isaac, E.** Ronchalitsäure, Basen und Formaldehyd. (5. Mitt. über Hydrosulfit.) [Nebst Berichtigung von Arthur Binz.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3381-3387); **42**, 1909, (385). [1630 1410]. 54462

——— und Marx, Th. Ueber die Eisenvitriolküpe. (8. Mitt. über Indigofärberei.) Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (529-532). [5020]. 54463

——— v. Peschges.

**Biquard, Robert v. Moureu, C.**

**Birckenbach, L. v. Gutbier, A.**

[Biron, E. V.] Биронъ, Е. В. Изследование концентрационныхъ цѣпей. [Sur les piles de concentration.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **40**, 1908, (79-92). [7250]. 54464

——— Теплосмкость и осмотическое давление растворовъ. [Sur la chaleur spécifique et la pression osmotique des solutions.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **40**, 1908, (339-360). [7155 7220]. 54465

——— Температура плавления бромистаго Этилена. [La température de la fusion de l'éthylène bromé.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **40**, 1908, (1609-1610, proc.-verb.). [1120 7215]. 54466

[——— et Afanasjev, B. P.] ——— и Афанасьевъ, Б. П. Изследование хлорокадматовъ щелочныхъ металловъ. [Sur les chlorocadmates des métaux alcalins.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **40**, 1908, (70-78). [0230 7275]. 54467

[——— et Maličevskij, S. P.] ——— и Мальчевскій, С. П. Измѣненіе точки превращенія глауберовой соли третьимъ тѣломъ. [Sur le point de transformation du  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  en présence d'un tiers-corps.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **40**, 1908, (1619-1635). [0500 7205]. 54468

**Birschel, E. v. Zincke.**

**Biscaro, G.** Determinazione della morfina nell'oppio. Atti Congr. chim., Roma, **5**, 1907, (229-236). [6530]. 54469

**Bischof, Carl.** Einige Schmelzbestimmungen mit einem Teile des von Prof. Dr. Seger aufgestellten Nor-



milkegels. [Nebst Erwiderung von Hermann August Seger und Entgegnung von Carl Bischoff.] [In: [H. A.] Seger. Gesammelte Schriften. Hrg. . . . und bearb. . . . von H. Hecht und E. Cramer. 2. Aufl.] Berlin (TonindZtg), 1908, (834-845). [7205]. 54470

**Bischoff, C. A.** Organische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **17**, (1907), 1908, (112-230). [1000]. 54471

**Bishop, F. L.** A periodic relation between the atomic weights and the index of refraction. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **35**, 1906, (84-86, with diag.). [7310 7000]. 54472

——— The heat dilution of aqueous salt solutions. Physic. Rev., New York, N.Y., **26**, 1908, (169-176, with text fig., tables). [7230]. 54473

**Bishop, H. B.** The estimation of minute quantities of arsenic. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (178-185, with text-fig.). [6200]. 54474

**Bishop, H. E. v. Barnard, H. E.**

**Bismarck, H. von.** Vorschläge zur Einführung von Aenderungen im Futterhandel und weitere Vorschläge zur Anstrengung einer Reorganisation der Futteranalyse. D. landw. Presse, Berlin, **35**, 1908, (440-442). [6515]. 54475

**Bissegger, W. und Stegmann, L.** Zur Kenntnis der bei der Verdauung des Caseins auftretenden Produkte. 1. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **58**, 1908, (147-152). [4010 8014]. 54476

**Bistrzycki, A[ugustin].** Studien in der Gruppe des p-Fuchsons. Verh. Schweiz. Natf. Ges., St. Gallen, **1906**, (83); Arch. Sci. Phys., Genève, **1906**, (37-38). [1540]. 54477

——— und **Landtwing, August.** Ueber die Abspaltung von Kohlenoxyd beim Erhitzen von Acylchloriden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (686-692). [1300 1330]. 54478

——— und **Siemiradzki, B. v.** Ueber die Abspaltung von Kohlenmonoxyd aus sekundären und primären Carbonsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1665-1672). [1300]. 54479

**Bitting, Katherine Golden.** Oxydase in wheat grains. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1905**, 1906, (143-148). [8010]. 54480

——— Cytase in wheat grains. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1905**, 1906, (149-153, with illustr.). [8014]. 54481

**Bjerrum, Niels.** Studier over basiske Kromiforbindelser. Bidrag til Hydrolysens Teori. [Studies on basic chromic compounds. Contribution to the theory of hydrolysis.] Dr. Disp. København (Vilhelm Prior), 1908, (170). 23 cm. [0270 7090]. 54482

**Blacher, C. und Jakoby, J.** Die massanalytische Bestimmung der Erdalkalisalze durch Kaliumstearat und Phenolphthalein. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (744-745). [6200 6510]. 54483

**Black, Otis Fisher v. Sanger, C. R.**

**Blackadder, Thomas v. Walker, J.**

**Blackman, Philip.** Improved apparatus for the determination of molecular weights. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **11**, 1907, (681-689, with text fig.). [7110]. 54484

——— A new method suggested for determining vapour densities. (Second communication.) Chem. News, London, **97**, 1908, (27); (Uebers. von K. Drucker) Zs. physik. Chem., Leipzig, **63**, 1908, (48-53, 635-639). Tl. 1-3. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (768-771, 881-883, 1588-1591). (Nachtrag zu Teil 3.) (2487-2488), (Tl. 4) (4141-4144). [7115]. 54485

**Blair, Andrew A[lexander].** The determination of vanadium, molybdenum, chromium and nickel in steel. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1229-1233). [6585]. 54486

——— v. Johnstorff, Baron J. von.

**Blaise, E. F. et Gault, H.** Recherches sur les cétodiacides. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (197-200). [1310]. 54487

——— et **Herman, I.** Sur les cétones-alcools  $\beta$ -aa-dialcoylées. Migration sous l'influence des alcalis. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (760-702). [1510]. 54488

——— Sur les cétones-alcools  $\beta$ aa-dialcoylées. Transposition par

déshydratation. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1326-1328). [1210 1510 1520]. 54489

**Blaise, E. E. et Maira, M.** Synthèse au moyen des dérivés organométalliques mixtes du zinc. Cétones alcools  $\beta$  et cétones non saturées  $\alpha\beta$ . Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **15**, 1908, (556-574). [1510 1520]. 54490

——— Sur les alcoylvinyl-cétones et les cétones  $\beta$  chloréthylées correspondantes. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (265-271). [1520 1510 1310]. 54491

——— Synthèses au moyen des cétones  $\beta$  chloréthylées et vinylées. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (413-421, 421-427). [1520 1510 1540 1310 1140 1130]. 54492

——— Fixation des amines sur la double liaison des cétones vinylées. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (543-551). [1520 1610 1330]. 54493

——— Fixation des amines phénoliques sur les cétones vinylées, alcoyl-4-quinolines. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (658-667). [1630 1931]. 54494

——— Sur les alcoyl-4-quinolines. Mécanisme des réactions de Skraup et de Döbner et Müller (suite). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (667-674). [1931 1930]. 54495

**Blake, J[ohn] C[hables] v. Bates, F.**

**Blake, Sue A. v. Horn, D.**

**Blanc, G.** Synthèses d'acides bibasiques. (III.) Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (287-292, 292-300). [1310 1910]. 54496

——— Sur une nouvelle méthode de cyclisation des acides adipiques et piméliques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (778-780). [1310 1510]. 54497

——— Sur quelques nouvelles cétones cycliques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (780-786). [1510 1540 1240]. 54498

——— Expériences sur la synthèse de la  $\beta$ -campholène-lactone sur la lactone de l'acide 2,4-diméthyl-cyclopentanol-2-acétique-1. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (930-932). [1540 1340]. 54499

——— v. Bouveault, L.

**Blanc, G. A.** Ricerche su un nuovo elemento presentante i caratteri radio-attivi del torio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5<sup>a</sup>), **15**, 1<sup>o</sup> sem., 1906, (328-335, 349-355). [0770]. 54500

——— Ueber das Mengenverhältnis der zu Rom in der Atmosphäre seitens der festen Umwandlungsprodukte des Radiumseinerseits und des Thoriums andererseits erzeugten Ionen und über die daselbst im Erdreich enthaltene Menge Thorium. (Übers.) Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (294-304). [0770]. 54501

——— Radioattività. Milano (Hoeppli), 1907, (VIII + 266 con fig.). 15 cm. [6030]. 54502

——— e **Angelucci, O[ttorino]**. Separazione del radiotorio dai sali di torio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5<sup>a</sup>), **15**, 2<sup>o</sup> sem., 1906, (90-94). [0770]. 54503

**Blanc, Victor.** A few properties of uranium; its preparation, gravimetric determination and occurrence. West. Chem. Metallurg., Denver, Colo., **1**, 1905, (252-256). [0810]. 54504

——— Quantitative determination of tungstic acid in wolframite, hubnerite, ferberite and megabasite. West. Chem. Metallurg., Denver, Colo., **2**, 1906, (144-146). [6580]. 54505

**Blanck, E. v. Lemmermann.**

**Blanck, F. C. v. Tingle, J. B.**

**Blanksma, J[an] J[ohannes]**. Over de intramoleculaire atoomverschuiving bij de kalismelting. [Ueber die intramoleculaire Atomumlagerung beim Schmelzen des Kalis.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **5**, 1908, (93-95). [7095 1230]. 54506

——— Bereiding der oxymethyl (oxyethyl) cyaanitrobenzolen  $C_6H_3.OCH_3(OC_2H_5).CN.NO_2$  1.2.3. en 1.2.4. [Die Darstellung der Oxymethyl (oxyethyl) cyannitrobenzolen  $C_6H_3.OCH_3(OC_2H_5).CN.NO_2$  1.2.3. und 1.2.4.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **5**, 1908, (789-795). [1330]. 54507

——— Over de constitutie van het oxymethyldinitrobenzonitril van van Geuns. [On the constitution of van Geuns' oxymethyldinitrobenzonitrile.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat.

- Afd. K. Akad. Wet., 16, 1908, (512-514) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 10, 1908, (509-511) (English). [1330]. 54508
- Blanksma, J[an] J[ohannes].** Reductie van aromatische nitrolichamen door natriumdisulfide. [Reduction of aromatic nitro-compounds by sodium-disulphide.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 17, [1908], (64-65) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 11, [1908], (42-43) (English). [1630]. 54509
- Bromuration et nitration de phénols métabstitués. Rec. Trav. chim., Leiden, 27, 1908, (25-41). [1230]. 54510
- Nitration du m-dibromotet du m-dichloronitrobenzène symétrique. Rec. Trav. chim., Leiden, 27, 1908, (42-48). [1130]. 54511
- Sur le trinitrophénol 2.3.4 et quelques-uns de ses dérivés. Rec. Trav. chim., Leiden, 27, 1908, (49-57). [1275]. 54512
- Nitration du 5-nitro-1.3-diméthoxybenzène. Rec. Trav. chim., Leiden, 27, 1908, (251-256). [1230]. 54513
- en **Alberda van Ekenstein, W[illem].** Bijdrage tot de kennis der suikers. [Beitrag zur Kenntnis der Zucker.] Amsterdam, Chem. Weekbl., 5, 1908, (777-781). [1810]. 54514
- v. Alberda van Ekenstein W. 54515
- Blarez, Ch.** Du mouillage des vins. Nouvelles règles pour le reconnaître et l'évaluer. Ann. chim. analyt., Paris, 13, 1908, (47-50). [6515]. 54515
- Blasdale, W[alter] C[harles].** The essential oil of the Pacific arbor vitae. [*Thuya plicata*.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 29, 1907, (539-541). [6525]. 54516
- Blasi, A. v. Mascarelli, L.**
- Blau, H.** Ein Beitrag zur Kenntnis des Surinamins. Vorl. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 58, 1908, (153-155). [1330]. 54517
- Zur Eisenbestimmung in Extract und Tinct. malat. ferri nach Pharm. Austr. VIII. Oest. Jahresh. Pharmaz., Wien, 9, 1908, (67-71). [6200 6530]. 54518
- Blecher, Carl.** Lehrbuch der Reproduktionstechnik. Mit ausschliesslicher Berücksichtigung der auf photographischer Grundlage beruhenden Methoden zur ein- und mehrfarbigen Wiedergabe von Bildern durch Druck. Bd 1. (Einleitung und theoretischer Teil.) H. 1. 2. Haile a. S. (W. Knapp), 1908, (XVII + 128, mit Taf.). 27 cm. Das Heft 2 M.; (XIX + 349, mit 9 Taf.). 27 cm. [Ersatz für Bd XII No 1378.] 12 M. [7400]. 54519
- Bleisch, C. und Regensburg, P.** Über den Einfluss verschiedener Düngungsmittel auf den Brauwert der Gerste. [In: Mitteilungen der kgl. bayer. Akad. für Landw. u. Brauerei in Weihenstephan.] Freising (F. P. Datterer & Co.), 1905, (175-182). [8500]. 54520
- Bleuel, Forstliche Bodenkunde 1907.** Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., 84, 1908, Supplement, (70-89). [8500]. 54521
- Bleuel, G[eorg], Dietrich, Th., Honcamp, F., Neumann, M. P., Schaetzlein, Chr. und Stift, A.** Landwirtschaftliche Pflanzenproduktion. A. Quellen der Pflanzenernährung. 1. Atmosphäre. 2. Wasser. 3. Boden. 4. Düngung. B. Pflanzenwachstum. 1. Physiologie. 2. Bestandteile der Pflanzen. 3. Prüfung der Saatwaren. 4. Pflanzenkultur. Jahresber. Agrik.-Chem., Berlin, (3. F.), 10 (1907), 1908, (1-320). [8500]. 54522
- Bleuzinger, Robert.** Ueber die Einwirkung von Schwefelkohlenstoff und Aetzkali auf Acetondicarbonsäureester. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1908, (65). 22 cm. [1310 1920]. 54523
- Bliss, H. J. W. v. Tucker, S. A.**
- Blöbel, Ernst.** Untersuchungen über den Wirkungswert von schwefelsaurem Ammoniak und Chilesalpeter als Düngemittel. Diss. [Leipzig (Druck v. E. Stephan), 1908, (101). 21 cm. [8500]. 54524
- v. Löhnis, F.
- Bloch, Bruno.** Die Umwandlung der Purinkörper im Säugetierorganismus. [Nebst] Nachtrag. Biochem. Centralbl., Leipzig, 5, 1906, (521-529, 561-569, 817-823, 873-874). [8040]. 54525
- Chemie und Physiologie des Hauttalges. Uebersichtsreferat.

Med. Klinik, Berlin, **4**, 1908, (1123-1125). [6520]. 54526

**Bloch, Ernst.** Ueber hämolytische Lipoidsubstanzen des menschlichen Darminhaltes. Biochem. Zs., Berlin, **9**, 1908, (498-511). [8050]. 54527

**Bloch, Eugène.** Sur l'ionisation de l'air par la lumière ultra-violette. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (892-893). [7305]. 54528

**Bloch, Ignaz.** Ueber Wasserstoffpersulfid. 4. Zur Konstitution von Hydrodisulfid und von Hydrotrisulfid und zur Chemie der Schwefelverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1980-1985). [0660]. 54529

— und **Höhn, Fritz.** Ueber Wasserstoffpersulfid. 1. Geschichte und rohes Wasserstoffpersulfid. (Zum Teil mitbearb. v. Herbert Santmann.) 2. Ueber Hydrotrisulfid. 3. Ueber Hydrodisulfid. (Zum Teil mitbearb. v. Ludwig Weiss.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1961-1971, 1972-1975, 1975-1980). [0660]. 54530

**Bloch, Léon.** Sur le parcours des rayons X de l'uranium. Radium, Paris, **4**, 1907, (133-135, av. fig.). [0620]. 54531

— Sur les différences de potentiel de contact entre métaux et liquides. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1017-1018). [7280]. 54532

— Sur la théorie de l'absorption dans les gaz. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (1284-1286). [7320]. 54533

— et **Bloch, Eugène.** Ionisation par le phosphore et phosphorescence. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (842-844). [0570 7305]. 54534

**Bloemendal, Willem Hendrik.** Arsenicum in het dierlijk organisme. [Arsenik im tierischen Körper.] Leiden (Eduard IJdo), 1908, (130). 23 cm.; [Auszug] (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **45**, 1908, (1429-1434, 1454-1458, 1478-1482, 1502-1505). [0140 6522 8040]. 54535

— Arsen im tierischen Organismus. Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (599-616). [6520]. 54536

**Blondeau, A.** Alcoométrie pondérale. Table des richesses pondérales des mélanges d'alcool et d'eau d'après les indications de l'alcoomètre de Gay-

Lussac. Bul. as3. chim., Paris, **25**, 1908, (1032-1045); **26**, 1908, (148-160). [6350]. 54537

**Bloor, W. R.** Clay analysis—An examination of the residue left after volatilization of the separated silica with hydrofluoric and sulphuric acids. First paper. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1603-1606, with tables). [6850]. 54538

**Blough, E. v. Shepherd, E. S.**

**Bloxam, W. Popplewell.** Die Hydro-sulfide, Sulfide und Polysulfide von Ammonium, Natrium und Kalium. (Uebers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **60**, 1908, (113-122). [0490 0505]. 54539

**Blümner, Erwin.** Praktische Vorrichtung zum Absaugen von Niederschlägen. [Nebst] Bemerkung von W. Pukall, Blümner und H. C. Müller. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (232-303). [0910 6010]. 54540

**Blum, Paula.** Die Sauerstoffentwicklung aus Kaliumchlorat und Kaliumperchlorat unter dem Einfluss von Katalysatoren. Diss. Giessen. Berlin (R. Trenkel), 1908, (31). 23 cm. [0550 7065 0420]. 54541

**Blum, William.** Derivatives of complex inorganic acids; phosphovanadomolybdates. [From author's thesis for the Ph.D. degree.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1858-1862). [0480]. 54542

— and **Smith, Edgar F**[ahs]. The cathodic precipitation of carbon. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **46**, 1907, (59-62). [7255]. 54543

**Blumberg, Paul v. Diels.**

**Blumenthal, Ernst.** Alkaleszenz- und Ammoniak-Bestimmungen in menschlichen Fäces. Diss. Strassburg i. E. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1908, (20). 22 cm. [6520]. 54544

**Blumenthal, [Ferdinand].** Atoxyl-nachweis im Harn. D. med. Wochenschr., Leipzig, **34**, 1908, (1161). [6520]. 54545

— und **Herschmann, Friedrich.** Biochemische Untersuchungen über die p-Jodphenylarsinsäure. Biochem. Zs., Berlin, **12**, 1908, (248-251). [2000]. 54546

— v. **Aronsohn, Eduard.**



**Bobertag, O., Feist, K. und Fischer, H. W.** Ueber das Ausfrieren von Hydrosolen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3675–3679). [7125]. 54547

——— **v. Fischer, H. W.**

**Bocchi, Ottorino.** Ueber das Urochrom. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **11**, 1908, (79–80). [5010]. 54548

**Bock, B.** Die Bedeutung des Fluors in Emaillegläsern. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (730–731, 893). [0310]. 54549

**Bockisch, F. v. Grün, Ad.**

**Bockmühl, August v. Curtius, T.**

**Boddaert, R. J. v. Waterman, N.**

**Bode, G[ustav].** Trockenschrank nach Scholvien. Wochenschr. Brau., Berlin, **25**, 1908, (24–25). [0910]. 54550

——— **Kautschukuntersuchungen.** Wochenschr. Brau., Berlin, **25**, 1908, (465–467). [6525]. 54551

**Bodenstein.** Messungen von Gasgleichgewichten. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (544–545). [7075]. 54552

**Bodenstein, M[ax].** Reaktionsgeschwindigkeit und freie Energie. Atti Congr. chim., Roma, **6**, 1907, (144–151). [7085]. 54553

——— **Notiz über die Zersetzung des Jodwasserstoffs im Licht.** Zs. physik. Chem., Leipzig, **61**, 1908, (447–448). [0390]. 54554

——— **und Dietz.** Fermentative Bildung und Verseifung von Estern. Atti Congr. chim., Roma, **6**, 1907, (152–158); Rist. da Zs. Elektroch., 1906. [7090]. 54555

——— **und Dunant, George.** Die Dissociation des Kohlenoxychlorids. (Vorl. Mitt.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **61**, 1908, (437–446). [7235 0210]. 54556

——— **und Wolgast, Karl.** Reaktionsgeschwindigkeit in strömenden Gasen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **61**, 1908, (422–436). [7085]. 54557

**Bodmer, Ernst v. Grandmougin, E.**

**Bodroux, F. et Taboury, F.** Action du carbure de calcium sur quelques acétones. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (829–833). [1500]. 54558

**Bœttker, Eyvind.** Sur un nouvel effet catalytique du chlorure d'aluminium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (726–723). [7065]. 54559

**Böhm, C. Richard.** Verbund-Wasserdstillierapparat „Schmeisser“. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **3**, 1908, (113–117). [0910 0360]. 54560

**Boehm, R[udolf].** Notiz über Kondurangorinde und Kavarwurzel. Münchener med. Wochenschr., **55**, 1908, (1775–1776). [6530]. 54561

——— **und Kubler, K[onrad].** Ueber Kavarwurzel. Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (663–666). [6530]. 54562

**Böhme, Richard.** Ueber die Fabrikation von Kakaos mit bestimmtem Fettgehalt. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (97–99, 110–112). [6515]. 54563

**Boeke, H[endrik] E[nno].** Het ontstaan der mineralen. [Die Entstehung der Mineralien.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **5**, 1908, (711–719). [7070]. 54564

——— **Physikalisch-chemische und mineralogische Studien über das Vorkommen von Brom und Jod in den Kalisalzablagerungen.** Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1908**, (439–441); Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (1705–1707). [0200 0390 7190]. 54565

——— **Rinneit, ein neues Salzmineral.** ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (1228). [0505]. 54566

——— **Rinneit, ein neugefundenes eisenchlorürhaltiges Salzmineral.** Kali, Halle, **2**, 1908, (514–515). [6580]. 54567

——— **Ueber das Krystallisationsschema der Chloride, Bromide, Jodide von Natrium, Kalium und Magnesium, sowie über das Vorkommen des Broms und das Fehlen von Jod in den Kalisalzlagernstätten.** Zs. Krystallogr., Leipzig, **45**, 1908, (346–391). [7130 7080]. 54568

**Boekhout, F. W. J. und Ott de Vries, J. J.** Ueber die Selbsterhitzung des Heues. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **2**, **21**, (398–407). [7215]. 54569

**Böklen, Emil v. Wislicenus, W.**

**Billing, F.** Silundum, ein neues Erzeugnis des elektrischen Ofens. *ChemZtg*, Cöthen, **32**, 1908, (1104-1105). [0210 0710]. 54570

——— *v. Moyat, E.*

**Bömer, [Aloys].** Ueber die Bedeutung der chemischen Wasseranalyse. *Bonn, SitzBer. Ges. Natk.*, **1907**, 1908, med. natw. Ges., Münster, (6-10). [6510]. 54571

——— *Fruchsaft-Statistik 1907.* *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **15**, 1908, (129-130). [6515]. 54572

——— *Ueber die Beurteilung und den Nachweis der wiederaufgefrischten Butter.* *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **16**, 1908, (27-40). [6515]. 54573

**Boes, J.** Ueber die Zusätze bei hygienischen Gummiwaren. *ApothZtg*, Berlin, **23**, 1908, (90). [6540]. 54574

——— *Cumaronglykol.* *ApothZtg*, Berlin, **23**, 1908, (153). [1911]. 54575

——— *Ueber die Grenzwerte der Samosweine.* *ApothZtg*, Berlin, **23**, 1908, (539). [6515]. 54576

——— *Ueber 1- und 2-Methylcumarone.* *ApothZtg*, Berlin, **23**, 1908, (599). [1911]. 54577

**Boeseken, J.** Over phosphorus. [Ueber Phosphorus.] *Amsterdam, Chem. Weekbl.*, **5**, 1908, (326-328). [7020 0570]. 54578

——— *Sur la substitution successive des atomes de chlore du tétrachlorure de carbone par des groupes aromatiques.* (Contribution à la connaissance de la réaction de Friedel et Crafts, *VIIIème communication.*) *Rec. Trav. chim., Leiden*, **27**, 1908, (5-9). [1130]. 54579

——— *Sur la condensation des dérivés dihalogénés du benzène avec les chlorures d'acétyle et de benzoyle sous l'influence du chlorure d'aluminium.* (Contribution à la connaissance de la réaction de Friedel et Crafts, *IXième communication.*) *Rec. Trav. chim., Leiden*, **27**, 1908, (10-15). [1130 1530]. 54580

**Böttcher, Martin.** Ueber die Verflüssigung des Tones durch Alkali. *Diss. kgl. sächs. techn. Hochschule Dresden.* Weida i. Th. (Druck v.

Thomas & Hubert), 1908, (75, mit Taf.). 23 cm. [0120 7190]. 54581

**Böttcher, O.** Ueber die Wirkung des Agrikulturphosphates. *D. landw. Presse*, Berlin, **35**, 1908, (253-254). [8500]. 54582

——— *Neue Erscheinungen auf dem Düngermarkt.* *Sächs. landw. Zs.*, Dresden, **56**, 1908, (645-648). [6535]. 54583

**Böttger, Wilhelm.** Ueber die quantitative Bestimmbarkeit des Bleies als Bleioxalat. (Nach Versuchen von K. Pollatz.) *Verh. Ges. D. Natf., Leipzig*, **79** (1907), II, 1, 1908, (175-177). [6200]. 54584

——— *Qualitative Analyse vom Standpunkte der Ionenlehre.* 2., umgearb. und stark erweit. Aufl. [Nebst Tabellen zur qualitativen Analyse.] *Leipzig (W. Engelmann)* 1908, (XVI + 524 + 21, mit 1 Taf.). 24 cm. 10 M.; [traduzione di Emilio Gilli] *Firenze (Lemonnier)*, 1906, (12 + 288 + 17 con tav. e fig.). 24 cm. L 6,00. [0030 6030]. 54585

**Bogdan, Stefan [I.] v. Guye, Th. A.**

——— *v. Jaquerod, A.*

**Bogert, Marston Taylor.** American chemical societies. [Presidential address delivered at the Chicago meeting of the American chemical society Jan. 1, 1908.] *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **30**, 1908, (163-182, with portr.). [0040]. 54586

——— and **Chambers, Victor.** On 5-amino-4-ketodihydroquinazoline and 5-amino-2-methyl-4-ketodihydroquinazoline. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **28**, 1906, (207-213). [1932]. 54587

——— and **Cook, Ellen Parmelee.** Researches on quinazolines (Sixteenth paper). Synthesis of 6-nitro-2-methyl-4-ketodihydroquinazolines from 5-nitroacetantranil and primary amines. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **28**, 1906, (1449-1454). [1932]. 54588

——— and **Hand, William Flowers.** The preparation of 6-brom-4-ketodihydroquinazolines from 5-brom-2-aminobenzoic acid and certain of its derivatives. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **28**, 1906, (94-104). [1932]. 54589

- Bogert, Marston Taylor and Klaber, William.** Researches on quinazolones. (Twentieth paper.) On certain 7-nitro-2-methyl-4-quinazolones from 4-nitroacetantranil. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (807-816). [1930]. 54590
- and **Nelson, John Maurice.** Researches on quinazolines (19th paper). The synthesis of 1, 3, 6. 8-naphthotetrazines from paradiaminoterephthalic acid and from certain of its derivatives. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (729-739). [1930]. 54591
- and **Renshaw, Roemer Rex.** On dimethyl 4-aminophthalate and certain of its acyl derivatives. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (617-624). [1330 1660]. 54592
- 4-Amino-*o*-phthalic acid and some of its derivatives. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1135-1144). [1330]. 54593
- and **Seil, Harvey Ambrose.** Researches on quinazolines (Fifteenth paper). On a 3-aminoquinazoline, and the corresponding 3. 3'-diquinazolyl, from 6-nitroacetantranil and hydrazine hydrate. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (884-893). [1932]. 54594
- Researches on quinazolines (eighteenth paper), on 2, 3-dialkyl-4-quinazolones and the products obtained by alkylating 2-alkyl-4-quinazolones (2-alkyl-4-hydroxy quinazolones). J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (517-536). [1930]. 54595
- Bogisch, Alfred.** Ueber die Einwirkungsprodukte magnesiumorganischer Verbindungen auf das *o*-methoxytolyl-phenyl-keton und das *o*-methoxytolyl-methyl-keton sowie den Einfluss der Parastellung der Methoxylgruppe auf die Eigenschaften derartiger Verbindungen. Diss. kgl. techn. Hochschule. Stuttgart (Druck v. J. Fink), 1908, (91). 23 cm. [1530 7095]. 54596
- Bogojawlenskij, A. und Humnicki, V.** Untersuchungen über das Raffinieren von Rohspiritus. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (1639-1646). [1210]. 54597
- und **Winogradow, N.** Ueber das Verhalten von Schmelz- und Klärungskurven flüssiger Kristalle und ihrer Mischungen. 2. Mitt. Zs. physik. Chem., Leipzig, **64**, 1908, (229-242). [7130]. 54598
- Bogojawlenskij, A. und Winogradow, N.** Ueber die spezifischen Wärmen und Schmelzwärmen der isomorphen Substanzen und ihrer Mischungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **64**, 1908, (251-254). [7220]. 54599
- [Bogorodskij, A.] Богородский, А.** Удельная электропроводность расплавленных  $\text{KNO}_3$  и  $\text{NaNO}_3$ . [La conductivité spécifique de  $\text{KNO}_3$  et  $\text{NaNO}_3$  en fusion.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Otsč. Chim. časti, **40**, 1908, (192-197). [0420 0500 7255]. 54600
- Boguski, J. J. i Brandys, A.** Wyniki badań nad utlenieniem gleyty. [Recherches sur l'oxydation de l'oxyde de plomb.] Warszawa, Spraw. Tow. Nauk., **1**, 1908, (50-51). [0580]. 54601
- i **Kreczyński, J.** Wyniki badań nad szybkością wydzielania srebra z roztworów azotanu srebowego przez miedź metaliczną. [Recherches sur la vitesse de précipitation de l'argent par le cuivre dans les solutions de nitrate d'argent.] Warszawa, Spraw. Tow. Nauk., **1**, 1908, (84-85). [7085]. 54602
- Bohle, J.** Einige Laboratoriumsversuche über Diffusionsnachsäfte. D. Zuckerind., Berlin, **23**, 1908, (275-276). [1820]. 54603
- Bohrisch, P. v. Lührig, F.**
- Bohrmann, L.** Das Nitroacetonitril. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck v. E. Stiess), 1908, (61). 22 cm. [1310]. 54604
- v. Steinkopf, W.
- Boidin, A. et De Lavallée.** Dosage des matières fermentescibles contenues dans les grains. Atti. Congr. chim., Roma, **4**, 1907, (133-139). [6525]. 54605
- Bois, H. du.** The vapor pressure of solid carbonic acid. Physic. Rev., New York, N.Y., **24**, 1907, (445). [7160]. 54606
- Bokorny, Ph.** Platinkatalyse und physiologische Katalyse. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **2**, **21**, 1908, (193-197). [7065 8014]. 54607

**Bokorny, Th.** Ueber die Assimilation des Formaldehyds und die Versuche, dieses Zwischenprodukt bei der Kohlensäure-Assimilation nachzuweisen. *Assimilation von Glycerin und Zucker.* Arch. ges. Physiol., Bonn, **125**, 1908, (467-490). [8030]. 54608

——— Ueber die Herkunft der Kuhmilch-Enzyme. *Natw. Wochen-schr.*, Jena, **23**, 1908, (282-283). [8010]. 54609

**Bolle, Jules et Guye, Philippe.** Tensions superficielles de quelques liquides organiques. *Journ. chim. phys.*, Genève, **3**, 1905, (38-49). [1000 7165]. 54610

**Bollenbach, H.** Ueber die Bestimmung der Tonsubstanz, ein Beitrag zur rationalen Analyse der Tone. *Chem. Ind.*, Berlin, **31**, 1908, (445-448). [6580]. 54611

——— Ueber die massanalytische Verwendung des Natriumhydrosulfits. *I. ChemZtg*, Cöthen, **32**, 1908, (146-148). [6020 0500]. 54612

——— Beitrag zur massanalytischen Bestimmung des Ferrocyan-kaliums. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **47**, 1908, (687-690). [6300]. 54613

——— Kurze Mitteilungen zur qualitativen Analyse. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **47**, 1908, (690-693). [6030]. 54614

——— und **Luchmann, E.** Ueber die oxydimetrische Bestimmung des Mangans mit Kaliumferri-cyanid. *ChemZtg*, Cöthen, **32**, 1908, (1101-1102, 1114-1115). [6200]. 54615

——— Ueber die oxydimetrische Bestimmung des Chroms mit Ferri-cyan-kalium. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **60**, 1908, (446-455). [6200]. 54616

**Bolton, Werner von.** Zur Empfehlung eines neuartigen Kolbens. *Chem.-Ztg*, Cöthen, **32**, 1908, (1201). [0910]. 54617

——— Das Burseracin und seine Wirkungen. *Zs. Elektroch.*, Halle, **14**, 1908, (211-216). [1860]. 54618

——— Ein Ueberhitzungsphänomen beim Aluminium. *Zs. Elektroch.*, Halle, **14**, 1908, (766-767). [0120]. 54619

——— Ueber das Thorium. *Zs. Elektroch.*, Halle, **14**, 1908, (768-770). [0770]. 54620

**Boltwood, Bertram B[orden].** On ionium, a new radio-active element. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **25**, 1908, (365-381). [0100 7305]. 54621

——— On the life of radium. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **25**, 1908, (493-506). [0620 7050]. 54622

——— Ueber die Lebensdauer des Radiums. (Uebers.) *Physik. Zs.*, Leipzig, **9**, 1908, (502-510). [0620]. 54623

——— La radioactivité des sels de radium. Traduit de l'anglais par Léon Bloch. *Radium*, Paris, **3**, 1906, (170-172). [0620]. 54624

——— Sur quelques propriétés radioactives de l'uranium. Traduit par Léon Bloch. *Radium*, Paris, **3**, 1906, (334-336). [0810]. 54625

——— Note sur un nouvel élément radioactif. *Mémoire traduit.* *Radium*, Paris, **4**, 1907, (357-358). [0100]. 54626

**Bonamartini, G[iuseppe].** Azione dei sali neutri sulla temperatura di coagulazione di una delle albumine muscolari. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **37**, parte II, 1907, (190-200). [4010]. 54627

——— Contributo all'analisi delle carni. Determinazione quantitativa delle albumine e della miosina nelle varie carni commestibili. Roma, *Rend. Soc. chim.*, **5**, 1907, (200-203). [6515]. 54628

——— und **Lombardi, M.** Ueber saures und neutrales Kupferalbuminat. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **58**, 1908, (165-174). [4000 2000]. 54629

——— v. **Lombardi, M.**

**Bone, William Arthur and Coward, Hubert Frank.** The thermal decomposition of hydrocarbons. Part I. [Methane, ethane, ethylene, and acetylene.] London, *J. Chem. Soc.*, **93**, 1908, (1197-1225); [abstract and discussion] London, *Proc. Chem. Soc.*, **24**, 1908, (167-169). [1110 1120]. 54630

——— The direct union of carbon and hydrogen. Synthesis of methane. London, *J. Chem. Soc.*, **93**, 1908, (1975-1993); [abstract and



discussion] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (222). [0210 1110 6400]. 54631

**Bone, William Arthur and Wheeler, Richard V.** An accurate form of gas analysis apparatus for commercial and other purposes. London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (10-12, with discussion). [0910 6400]. 54632

**Bongé, Waldemar v. Rassow, B.**

**Bongiovanni, C.** Interpretazione sulla reazione fra cloruro ferrico e solfocianuro potassico. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte I, 1907, (472-475). [0320]. 54633

**Bongiovanni, G. e Barbieri, G. A.** Sulla rotazione magnetico-ottica del cloruro di lantanio. Ferrara (Bresciani), 1906, (8). 25 cm. [7285]. 54634

**Bonnema, A[rjen] A[lles].** Melkanalyse (Bepaling van het eiwitgehalte van melk). [Milchanalyse (Bestimmung des Eiweißgehalts der Milch).] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **45**, 1908, (1254-1259). [6520]. 54635

**Bonnet, F. jun. v. Richards, T. W.**

**Bonyssy, M. v. Henriët, H.**

**Borchardt, L.** Ueber die diabetische Lävulosurie und den qualitativen Nachweis der Lävulose im Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **55**, 1908, (241-259). [6520]. 54636

**Borchmann, K. v. Weidanz, O.**

**Borck, Hermann.** Ueber Verbindungen, welche Eisensuperoxyd  $\text{FeO}_2$  enthalten. Diss. Giessen (Druck v. Heppeler & Meyer), 1908, (38). 23 cm. [0320 0100]. 54637

**Bordas.** Nouvelle méthode d'analyse des chocolats par voie centrifuge. Contribution à l'étude des cacaos. Roma, Atti Congr. chim., Roma, **5**, 1907, (551-565). [6515]. 54638

**Bordas, F.** Contribution à l'étude de la formation de certaines pierres précieuses de la famille des aluminides. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (21-24). [0120 7305]. 54639

———— Recherche des faibles quantités d'hélium dans les minéraux. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (628-630). [0370]. 54640

———— Recherche de l'hélium dans les minerais contenant de l'urane.

Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (896-898). [0370 0810]. 54641

**Bordas, F. et Touplain.** Analyse des gaz de l'atmosphère non liquéfiables dans l'air liquide. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (591-594). [6400 0370]. 54642

**Bordier, H. et Nogier, T.** Recherches sur la cause de l'odeur prise par l'air soumis aux radiations ultra-violettes émises par la lampe à vapeur de mercure. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (354-355). [7040]. 54643

**Borelli, V[incenzo].** Osservazioni sulla determinazione elettrolitica del mercurio. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte I, 1907, (425-429). [6200]. 54644

———— Della determinazione del gruppo cianogeno nei sali poco dissociati. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte I, 1907, (429-434). [6300]. 54645

**Borghesani, Guido.** Sui pentosani della *Soja hispida*. Modena, Staz. sper. agr. ital., **40**, 1907, (118-120). [6525]. 54646

———— Sulla dinamica della separazione delle sostanze disciolte dal solvente mediante i sali (aussalzen). Roma, Rend. Soc. chim., **5**, 1907, (49-51). [7175]. 54647

**Borgo, Alessandro v. Bruni, G.**

———— v. Mazzara, G.

**[Borisov, P. A.] Борисовъ, П. А.** Руководство къ минеральному анализу при помощи паяльной трубки и микрохимическихъ реакцій. [Manuel de l'analyse minérale au moyen du chalumeau et des réactions micro-chimiques.] St. Peterburg, 1908, (VIII + 51). 25 cm. [0030 6200]. 54648

**Bornemann, Ernst.** Wägen auf analytischen Wagen mit nicht metallischen Wagschalen [Störungen durch Reibungselektrizität]. Chem.-Ztg. Cöthen, **32**, 1908, (125-126). [6010 0910]. 54649

———— Elektrische Störungen bei Analysenwagen. [Mit einem Nachtrag:] Elektrische Störungen bei Wagen. Chem.Ztg. Cöthen, **32**, 1908, (220-221, 303). [6010 0910]. 54650

———— Filtrieren bzw. Extrahieren feiner Niederschläge. [Nebst]

Bemerkung von Philippe **Baden**,  
**Thörner**, Bruno **Bardach**. ChemZtg.  
Cöthen, **32**, 1908, (257, 319, 370).  
[0930]. 54651

**Bornemann**, Georg. Fortschritte  
auf dem Gebiete der Fettindustrie,  
Seifen- und Kerzenfabrikation im  
Jahre 1907. ChemZtg, Cöthen, **32**,  
1908, (741-743, 755-756). [1300].  
54652

Die Reinigung der Fette.  
[In: Handbuch der Chemie und  
Technologie der Oele und Fette.  
Hrsg. v. L. Ubbelohde. Bd. I.] Leipzig  
(S. Hirzel), 1908, (734-811). [1300  
6800]. 54653

**Bornemann**, K. Ueber die Kon-  
stitution des Nickelsteins. Metallurgie,  
Halle, **5**, 1908, (61-68, mit 2 Taf.).  
[0540 0320 7080]. 54654

**Borns**, H. Die Elektrochemie im  
Jahre 1907. Chem. Ind., Berlin, **31**,  
1908, (539-557, 582-587, 639-647,  
664-677, 699-708). [7250 6040].  
54655

**Bornstein**, Arthur u. **Müller**,  
Franz. Untersuchungen über den  
genuinen Blutfarbstoff normaler und  
mit chloresäuren Salzen vergifteter  
Katzen. Arch. Anat. Physiol., Leip-  
zig, Physiol. Abt., **1907**, (470-498).  
[4010 5010]. 54656

[**Borodovskij**, V. A.] Бородовский, В.  
А. Об энергии радия. [Sur l'énergie  
du radium.] St. Peterburg, Žurn. russ.  
fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **40**, 1908,  
(460-465). [0620 7005]. 54657

**Borrowman**, George. Some observa-  
tions on the assay of telluride ores.  
J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.,  
**30**, 1908, (1023-1027). [6580]. 54658

**Borsche**, W[altherr]. Ueber Tetra-  
hydro-acridin und eine neue Acridin-  
Synthese. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,  
**41**, 1908, (2203-2208). [1931]. 54659

Ueber die Synthese  
α-substituierter Cinchoninsäuren nach  
Döbner. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,  
**41**, 1908, (3884-3894). [1931]. 54660

Ueber Tetra- und Hexa-  
hydrocarbazolverbindungen und eine  
neue Carbazolsynthese. (Mitbearb. von  
A. Witte und W. Bothe.) Liebigs Ann.  
Chem., Leipzig, **359**, 1908, (49-80).  
[1931]. 54661

(D-12575)

**Borsche**, W[altherr] und **Bothe**, W. Ueber  
einige neue Derivate des Diphenylen-  
oxyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,  
**41**, 1908, (1940-1944). [1275 1911].  
54662

und **Menz**, W. Studien in  
der Gruppe des Phenylcyclopentans.  
Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908,  
(190-210). [1140 1240 1540].  
54663

**Bose**, Emil. Ueber die Viskositätsano-  
malien von Emulsionen und von  
anisotropen Flüssigkeiten. (Ein Nach-  
wort.) Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908,  
(707-708). [7130 7170]. 52664

Zur Theorie der aniso-  
tropen Flüssigkeiten. Physik. Zs.,  
Leipzig, **9**, 1908, (708-713). [7130  
7125]. 54665

Ueber das sogenannte  
Asymmetrieprodukt. Physik. Zs.,  
Leipzig, **9**, 1908, (860-863). [7315].  
54666

Ueber die Viskositäts-  
anomalien anisotroper Flüssigkeiten im  
hydraulischen Strömungszustande.  
(Ein Experimentalbeitrag zur  
Schwarmtheorie der kristallinenchen  
Flüssigkeiten.) Physik. Zs., Leipzig,  
**10**, 1909, (32-36). [7130 7170]. 54667

Beitrag zur Kenntnis  
des Gleichgewichtes:  $2\text{Au}(\text{met}) +$   
 $\text{Au} \rightleftharpoons 3\text{Au}^+$ . Zs. Elektroch.,  
Halle, **14**, 1908, (85-86). [7080 0150].  
54668

Ueber den Zustand des  
Wasserdampfes. Zs. Elektroch., Halle,  
**14**, 1908, (269-271). [0360 7235].  
54669

Ueber die Gleichgewichte  
zwischen Metallen und Metallsalz-  
lösungen. Zs. Elektroch., Halle,  
**14**, 1908, (314-316). [7080]. 54670

und **Conrat**, F. Ueber  
ein Silbermikrovoltmeter. Zs. Elek-  
troch., Halle, **14**, 1908, (86-88). [0910  
7250]. 54671

**Bosler**, J. Sur le nombre des cor-  
puscules dans l'atome. Paris, C. R.  
Acad. sci., **146**, 1908, (686-687).  
[7005]. 54672

**Bossuet**, Robert v. Lebeau, P.

**Boswell**, Maitland C. The detection  
and estimation of α-naphthoquinone,  
β-naphthoquinone, phthalonic acid  
and phthalic acid. J. Amer. Chem. Soc.,

Easton, Pa., **29**, 1907, (230-236, with text-fig.). [6150 6350]. 54673

**Boswell**, Maitland C. v. Jackson, C. L.

**Bothe**, Waldemar. Ueber einige neue Biphenylenoxyd- und Carbazolderivate. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1908, (48). 22 cm. [1911 1931]. 54674

— v. Borsche, W.

**Bottazzi**, Fil[ippo]. Osmotischer Druck und elektrische Leitfähigkeit der Flüssigkeiten der einzelligen, pflanzlichen und tierischen Organismen. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **7**, 1908, (161-402). [7155 7275]. 54675

— und **Jappelli**, A. Physikochemische Eigenschaften des Blutes und der Lymphe nach Transfusion homogenen Blutes. [In: Festband der biochem. Zeitschr. für H. J. Hamburger.] Berlin (J. Springer), 1908, (374-388); Biochem. Zs., Berlin, **11**, 1908, (331-345). [7000]. 54676

**Bottler**, Max. Ueber Neuerungen in der Analyse und Fabrikation von Lacken und Firnissen im Jahre 1907. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **15**, 1908, (108-110, 136-140, 161-164, 195-198, 221-223, 250-253, 279-284, 303-309). [6545]. 54677

— Die Lack- und Firnisfabrikation. (Monographien über chemisch-technische Fabrikations-Methoden. Bd. 16.) Halle a. S. (W. Knapp), 1908, (IX+130). 24 cm. 4,50 M. [6800]. 54678

**Bouchard**, Ch., **Balthazard** et **Camus**, Jean. Influence du chauffage des urines sur la toxicité urinaire. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (662-664). [8050]. 54679

**Bouchonnet**, A. Encollage et apprêt du chanvre et du jute pour la fabrication des cordes. Rev. gén. chim., Paris, **11**, 1908, (131-132). [6800]. 54680

**Boudouard**, A. Sur les matières humiques des charbons. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (986-988). [1350]. 54681

**Boudouard**, O. Recherches sur les gaz contenus dans les métaux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (247-254); Rev. Métall., Paris, **5**, 1908, (69-74). [0320]. 54682

— Oxides of carbon. London, Rep. Brit. Ass., **1907**, 1908, (485). [0210]. 54683

**Bougault**, J. Recherche et caractérisation des sels de sodium. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **21**, 1905, (437-443). [6100]. 54684

— Arrhénal (méthylarsinate de sodium) et atoxyl (anilarsinate de sodium): réactions et dosage. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **26**, 1907, (13-21). [6530]. 54685

— Dosage de l'iode et de l'oxyde de méthylarsine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **26**, 1907, (193-194). [2000]. 54686

— Sur le procédé de Messinger et Vortmann pour le dosage de quelques phénols. Séparation de l'acide salicylique. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **23**, 1908, (145-154); Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1403-1405). [6350]. 54687

— Action de l'acide hypoiodeux naissant sur les acides non saturés. Lactones iodées. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **14**, 1908, (145-183); **15**, 1908, (296-312). [1330]. 54688

— Sur l'acide benzoylacrylique. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **15**, 1908, (491-515). [1330]. 54689

— Étude comparative de la déshydratation des acides atrolactique et *p*-méthoxyatrolactique. Acides *p*-méthoxyatropique et di-*p*-méthoxyatropique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (1031-1037). [1330]. 54690

— Action de l'acide hypoiodeux naissant (iode et carbonate de sodium) sur quelques acides de formule générale

$R-CH=CH-CH^2-CO^H$   
(R étant  $C^6H^5$  plus ou moins substitué). Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (140-142). [1320]. 54691

— Fixation de l'acide cyanhydrique sur l'acide benzoylacrylique. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (936-937). [1330]. 54692

— Nouveau mode de préparation d'anhydrides mixtes d'acides organiques. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (249-251). [1230 1330]. 54693

— Fixation de l'acétophénone sur l'acide benzoylacrylique. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (476-478). [1330 1530]. 54694

**Bougault, J. et Bourdier, L.** Sur les cires des Conifères. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (1311-1314). [1350]. 54695

**Boulanger.** Théorie physique du tannage. Lille, Bul. soc. indust., **35**, 1907, (493-515). [6800]. 54696

**Boulez, Viktor.** Titration der Phosphorsäure bei Gegenwart von Chloriden. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (796). [6300]. 54697

———— Note sur l'analyse des huiles de coprahs. Lille, Bul. soc. indust., **36**, 1908, (137-140). [6540]. 54698

**Boulud v. Lépine, R.**

**Bourdier, L.** Sur la présence de l'aucubine dans les différentes espèces du genre *Plantago*. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **26**, 1907, (254-266). [1850]. 54699

———— Sur la verbénaline, glucoside nouveau retiré de la verveine officinale (*Verbena officinalis* L.). J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **27**, 1908, (49-57, 101-112). [1850]. 54700

———— Ueber das Vorkommen von Aucubin in den verschiedenen Arten der Gattung *Plantago*. Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (81-88). [1850 8014]. 54701

———— Ueber das Verbenalin, das Glykosid der *Verbena officinalis* L. Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (272-280). [1850]. 54702

———— v. Bougault, J.

———— v. Hérissé, H.

**Bourgeat.** Deux phénomènes dus à l'action de l'eau de mer sur les métaux. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **7**, 1907, (292). [0320 0580]. 54703

**Bourgeois, Léon et Poincaré, Raymond.** En l'honneur de Marcelin Berthelot. Rev. gén. chim., Paris, **11**, 1908, (433-447). [0010]. 54704

**Bourgeois, M. L.** La théorie de la fonction révélatrice appliquée à quelques groupes dérivés des matières colorantes. Rev. Suisse Phot., Genève, **18**, 1906, (189-193, 228-233). [7700]. 54705

**Bourion, F.** Sur le dosage de l'acide tungstique et sa séparation d'avec d'autres corps par l'emploi du mélange chlore et chlorure de soufre. Paris, (p-12575)

C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1102-1104). [6300 0840]. 54706

**Bourne, Lyman M.** On the resin content of India rubber. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., **4**, 1906, (166-168). [6525]. 54707

**Bourquelot, E.** De l'emploi des enzymes dans les recherches de laboratoire (Enzymes oxydants). Roma, Atti Congr. chim., Roma, **5**, 1907, (81-88). [8000]. 54708

———— et **Danjou, Em.** Glucoside cyanhydrique dans le sureau. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **22**, 1905, (154-162, 210-219). [1850]. 54709

———— Glucoside cyanhydrique du sureau. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **22**, 1905, (219-221). [1850]. 54710

———— La sambunigrine, glucoside cyanhydrique nouveau. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **22**, 1905, (385-391). [1850]. 54711

———— et **Hérissé, H.** Origine et composition de l'essence de benoite. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **21**, 1905, (481-491). [1850]. 54712

———— Isoméries dans les glucosides cyanhydriques. Sambunigrine et prulaurasine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **26**, 1907, (5-12). [1850]. 54713

———— Sur l'arbutine et quelques-uns de ses dérivés considérés au point de vue de leur pouvoir rotatoire et de leur dédoublement par l'émulsion. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **27**, 1908, (421-427); Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (764-766). [1850]. 54714

———— Nouvelles recherches sur la bakankosine. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (750-752). [1850]. 54715

———— et **Vintilesco, J.** Sur l'oléuropéine, nouveau principe de nature glucosidique retiré de l'olivier (*Olea europaea* L.). J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **28**, 1908, (303-314); Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (533-535). [1850 1830]. 54716

**Bousfield, William Robert.** A new form of pyknometer. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (679-681); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (69). [0910 7115]. 54717



- Bouveault, L.** Sur la préparation et la purification du chloranile et de l'hydrochloranile. *Ann. chim. phys., Paris*, (sér. 8), **13**, 1908, (141-144). [1540]. 54718
- Préparation des hydrocarbures éthyléniques. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **3**, 1908, (117-119). [1120]. 54719
- Sur la transformation des alcools primaires en aldéhydes et hydrogène. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **3**, 1908, (119-124). [1200 1400]. 54720
- et **Blanc, G.** Synthèses de dérivés de la camphénylone. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **147**, 1908, (1314-1315). [1340 1140]. 54721
- et **Locquin, R.** Synthèses de dérivés du cyclopentane à l'aide de l'adipate de méthyle. (III.) *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **3**, 1908, (433-437). [1310 1340]. 54721A
- Synthèse de dérivés du cyclopentane à l'aide de l'adipate d'éthyle. (IV.) Synthèse de l'acide dihydrocamphorique racémique (1<sup>re</sup> méthode). *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **3**, 1908, (441-444). (V.) Synthèse de l'acide dihydrocamphorique racémique. *z. c.* (444-449). [1310 1340]. 54722
- Nouvelle préparation de l'acide adipique et du cyclopentanone-carbonate d'éthyle. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **3**, 1908, (437-441). [1310 1540]. 54723
- Sur les acides adipiques substitués en  $\alpha$ . *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **3**, 1908, (449-453). [1310]. 54724
- Bouzat.** Sur le sulfate cuivreux ammoniacal. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **146**, 1908, (75-77). [0290]. 54725
- Bowen, J. Leonard v. Richardson,** F. W.
- Bower, F.** Notes on malt analysis. *London, J. Inst. Brewing*, **14**, 1908, (154-159, with discussion). [6515]. 54726
- Bowles, P. E. v. Stollé, R.**
- Bowman, Fred C.** The reaction between bromic, hydriodic and arsenious acids, and the "induction" by hydrogen bromide of the reaction between bromic and arsenious acids. *J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y.*, **11**, 1907, (292-305). [7090]. 54727
- Boycott, A. E. and Damant, G. C. C.** A note on the total fat of rats, guinea-pigs and mice. *J. Physiol., Cambridge*, **37**, 1908, (25-26). [8000]. 54728
- and **Haldane, J. S.** The effects of low atmospheric pressures on respiration. *J. Physiol., Cambridge*, **37**, 1908, (355-377). [8040]. 54729
- Boyd, David Runciman and Marle, Ernest Robert.** The condensation of epichlorhydrin with phenols. *London, J. Chem. Soc.*, **93**, 1908, (838-842); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **24**, 1908, (92). [1210]. 54730
- Boylston, Arthur C. v. Baxter, G. P.**
- Boynton, William P[ingry].** The specific heats of gases and the partition of energy. [Abstract] *Physic. Rev., New York, N.Y.*, **27**, 1908, (515-520, with tables). [7220]. 54731
- Braak, Cornelis v. Kamerlingh Onnes, H.**
- Bradley, C. E.** A chemical study of some Oregon beaverdam soils. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **28**, 1906, (64-65). [6535]. 54732
- Note: The occurrence of coumarin in *Achlys triphylla*. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **29**, 1907, (606-607). [6525]. 54733
- Bradley, Walter P[arke], Browne, Arthur W[esley] and Hale, C. F.** Liquid above the critical temperature. *Physic. Rev., New York, N.Y.*, **27**, 1908, (90-106, with text-fig.). [7212]. 54734
- Effect of mechanical vibration upon carbon dioxide near the critical temperature. 2. *Physic. Rev., New York, N.Y.*, **26**, 1908, (470-482). [7000]. 54735
- and **Hale, C. F.** Pure carbon dioxide. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **30**, 1908, (1090-1096, with tables, text-figs.). [0210]. 54736
- Bradley Stoughton v. Howe, Henry M.**

**Bradshaw, Hamilton.** Relative rates of oxidation of ortho, meta and para compounds. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **35**, 1906, (326-335). [5500]. 54737

———— Orthosulphaminebenzoic acid and related compounds. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **35**, 1906, (335-340). [1330]. 54738

———— Some derivatives of phenylglycocollothsulphonic acid. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **35**, 1906, (340-346). [1330]. 54739

**Bräuer, P.** Ueber die kalorimetrische Bestimmung der Wärmeentwicklung an den Elektroden. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **65**, 1908, (111-120). [7255]. 54740

**Bragg, W. H.** Sur l'ionisation de différents gaz par les particules  $\alpha$  du radium. Traduit de l'anglais par L. Bloch. *Radium*, Paris, **3**, 1906, (199-201). [0620]. 54741

———— Les particules  $\alpha$  de l'uranium et du thorium. Traduit de l'anglais par L. Bloch. *Radium*, Paris, **3**, 1906, (234-240, av. fig.). [0770 0810]. 54742

———— and **Madsen, J. P. V.** An experimental investigation of the nature of the  $\gamma$  rays. *Phil. Mag.*, London, (ser. 6), **15**, 1908, (663-675); **16**, 1908, (918-939). [7305]. 54743

———— The quality of the secondary ionization due to  $\beta$  rays. *Phil. Mag.*, London, (ser. 6), **16**, 1908, (692-697). [7305]. 54744

**Brahm, C.** Die Nutzbarmachung des Stickstoffs der Luft. Uebersichtsreferat. *Med. Klinik*, Berlin, **4**, 1908, (1917-1919). [8500]. 54745

———— v. Abderhalden, E.

———— v. Schittenhelm, A.

**Brahn, B. v. Neuberg, Carl.**

**Bralon, A. v. Schulze, B. (Ref.)**

**Brand, J.** Ueber den Nachweis von Arsen im Schwefel. *Zs. Brauw.*, München, (N. F.), **31**, 1908, (33-34). [6600]. 54746

**Brand, Kurt.** Die elektrochemische Reduktion organischer Nitrokörper und verwandter Verbindungen. *Samml. chem. Vortr.*, Stuttgart, **13**, 1908, (51-320). [5500 7265]. 54747

**Brandl, J[oseph].** Ueber Sapotoxin und Sapogenin von *Agrostemma Githago*. II. Mitt. Chemischer Teil (gemeinsam mit E. Mayr). *Arch. exper. Path.*, Leipzig, **59**, 1908, (245-268). [1850 1350]. 54748

**Brandt, Jules.** Conversions par impression de phénylhydrazine sur des dérivés diazotés de la paramidobenzaldéhyde copulés avec des acides naphtholsulfoniques. *Pli cacheté No. 954*, déposé le 1<sup>er</sup> mars 1897. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **78**, 1908, (104-106). [5020]. 54749

**Brandt, L.** Chemisch reines Eisenoxyd als Urtitersubstanz für die Eisenbestimmung in salzsaurer Lösung. I-IV. *ChemZtg*, Cöthen, **32**, 1908, (812-814, 830-832, 840-843, 851-853). [6200 0320]. 54750

**Brandt, Paul.** Beiträge zur Kenntniss der N-Alkyloxime. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1907, (107). 23 cm. [1630 1940]. 54751

———— v. Scheiber, J.

**Brandys, A. v. Boguski, J. J.**

**Brasch, W. und Friedmann, E[rnst].** Eine neue Synthese des Isoleucins. *Beitr. chem. Physiol.*, Braunschweig, **11**, 1908, (376-380). [1310]. 54752

———— und **Neuberg, C[arl].** Biochemische Umwandlung der Glutaminsäure in n-Buttersäure. *Biochem. Zs.*, Berlin, **13**, 1908, (299-304). [1310 8030]. 54753

**Brassert, Walther.** Ueber die Fischer-Heppische Umlagerung. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1908, (68). 22 cm. [5500 1330 7095]. 54754

**Bratkowski, W.** Ueber kolorimetrische Methoden. *Zs. Farbenind.*, Berlin, **7**, 1908, (159-167); *Zs. Textilind.*, Berlin, **3**, 1908, (132-134, 154, 161-164). [6040 6575]. 54755

**Braun, Bohuslaw.** Ueber die Stellung der Elemente der seltenen Erden im periodischen System. *Zs. Elektroch.*, Halle, **14**, 1908, (525-528). [0245 7010]. 54757

———— v. Franzen, H.

**Braun, Julian.** Badania w dziedzinie azotowych związków organicznych i ich pochodnych. [Recherches sur les composés azotiques organiques et leurs

- dérivés.] Chem. Pols., Warszawa, **8**, 1908, (7-12, 27-36, 55-60, 78-84, 102-108); Warszawa, 1908, (238). 8vo. [1710 1720]. 54758
- Braun, J[ulius] v.** Neue Aufspaltungen und Umwandlungen cyclischer Basen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79** (1907), II, 1, 1908, (66-67). [1930]. 54759
- Die Einwirkung von Bromcyan und von Brom auf aromatische Derivate des Amidoacetonitrils. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2100-2113). [1310 1330 1630 1610]. 54760
- Neue Darstellung von Brom-acetonitril und seine Addition an tertiäre Basen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2113-2123). [1310 1600 1931 3010]. 54761
- Ueber Betaincarbonsäuren und Betain-carbonsäureamide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2123-2129). [1940 1310]. 54762
- Ueber die Doppeldissoziation quartärer Ammoniumverbindungen und eine bequeme Synthese des Jod-acetonitrils. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2130-2144). [1600 1630 1310 7235]. 54763
- Die Einwirkung von Formaldehyd auf sekundäre aromatische Amine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2145-2156). [1630 1410]. 54764
- Charakterisierung primärer, sekundärer und tertiärer Basen mit Hilfe von 1,5-Dibrompentan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2156-2165). [1600 1930 3010 6150]. 54765
- v. Synthese des *symm.* Diphenyl-cadaverins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2165-2168). [1630]. 54766
- Zur Kenntnis der Dihydrazine. I. Mitteilung: Ueber Diphenylmethan-dimethyl-dihydrazin, ein Reagens zur Charakterisierung der Aldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2169-2181); 2. Mitteilung: Diphenylmethan-dimethyl-dihydrazin und cyclische Ketone. *t.c.* (2604-2607). [1630 1540 1400 6150]. 54767
- Ueber den chemischen Aufbau der Eiweisskörper. Med.-natw. Arch., Berlin, **2**, 1908, (139-176). [4000]. 54768
- Braun, K.** Ueber eine quantitative Bestimmung von Fettsäuren. Atti Congr. Chim., Roma, **1**, 1907, (78-82). [6540]. 54769
- Eine quantitative Bestimmung der Naphtensäuren in den Natronseifen. Seifenfabr., Berlin, **28**, 1908, (892-893). [6540]. 54770
- v. Schütze, A.
- Braun, Moses.** Die russische Rübenzuckerindustrie seit ihrer Entstehung bis zur Gegenwart. Diss. Tübingen. Riga (Druck v. G. Budberg), 1908, (V + 117 + III + III). 23 cm. [6800]. 54771
- Brauner, B[ohuslav].** Das periodische System der Elemente von Mendelejew. Erklärende Einleitung für den Gebrauch der Wandtafel hrsg. Leipzig (S. Hirzel), 1908, (14, mit 1 Tab.). 25 cm. 1 M. [7010]. 54772
- Brauns, D. H.** Over een gekristalliseerd d-fructose-tetracetaat. [On a crystallised d-fructose tetracetate.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **16**, 1908, (577-579) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **10**, 1908, (563-566) (English). [1810]. 54773
- Brauns, R.** Die Museumkrankheit [Zinnpest]. Aus d. Natur, Stuttgart, **4**, 1908, (455-457). [0720]. 54774
- Brautlecht, C. A. v. Osborne, T. B.**
- Bray, N. C. v. Noyes, A. A.**
- Brdlik, V.** Contrôle quantitatif des travaux sur la chlorophylle. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (990-993). [4020]. 54775
- v. Stoklasa, J.
- Breazeale, J. F.** The relation of sodium to potassium in soil and solution cultures. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1013-1025, with tables, pl.). [8500]. 54776
- [Bredig, G.] Бредигъ, Г.** Старое и новое о катализѣ. Переводъ В. С. Садикова. [Altes und Neues über die Katalyse. Übers. von V. S. Sadikoff.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **40**, 1908, (23-59, II). [0040 7065]. 54777

**Bredig, G[eorg].** Chemische Kinetik des Diazoessigesters und ihre Anwendungen. Heidelberg, Verh. natihist. Ver., **9**, 1908, (1-43). [1730 7070 7065]. 54778

— und **Balcom, R. W.** Kinetik der Kohlendioxyd-bspaltung aus Camphocarbonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (740-751). [7070 1340]. 54779

— und **Fajans, K.** Zur Stereochemie der Katalyse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (752-763). [7065 8014 1340]. 54780

— und **Wilke, E.** Erregung und Beeinflussung katalytischer Pulsationen durch elektrische Ströme. [In: Festband der biochem. Zeitschr. für H. J. Hamburger.] Berlin (J. Springer), 1908, (67-81, mit 3 Taf.); Biochem. Zs., Berlin, **11**, 1908, (67-81, mit 3 Taf.). [7065]. 54781

**Brédon, R. v. Vèzes, M.**

**Breen, A. G.** Die Refraktion des Butterfettes und seiner nichtflüchtigen Fettsäuren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **15**, 1908, (79-80). [6515 1300]. 54782

**Breidenbach, Heinz.** Der Zustand des Mainwassers und der Mainufer oberhalb, unterhalb und innerhalb Würzburgs unter Verwendung chemischer, bakteriologischer und biologischer Methoden. Diss. Würzburg (C. Kabitzsch), 1908, (72, mit 2 Taf.). 23 cm. Würzburg, Verh. physik. Ges., **40**, 1908, (35-72, mit 2 Kart.). [6510]. 54783

**Brem, Ignaz Anton v. Podhora, J.**

**Brenson, Howard L.** Sur les périodes de transformation du radium A, B et C. Traduction de l'anglais par L. Bloch. Radium, Paris, **3**, 1906, (230-233, av. fig.). [0620]. 54784

**Brenta, R. v. Astruc, A.**

**Breteau, Pierre.** Sur la teneur en arsenic des vins provenant de vignes traitées par les composés de l'arsenic. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **28**, 1908 (154-158). [6515]. 54785

— et **Leroux, Henri.** Méthode pour le dosage rapide du carbone et de l'hydrogène dans les substances organi-

ques. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **26**, 1907, (385-392); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (15-22). [6100 6350]. 54787

**Breton, M. v. Calmette, A.**

**Brewster, C. M. v. Torrey, H. A.**

**Brewster, T. J.** Analysis of fuming sulphuric acid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1376, with text-fig.). [6600]. 54788

**Breyer, Th.** Berechnung von Dextrose und Dextrin in Stärkesirupen nach Rössing. [Nebst Bemerkung von A. Rössing.] Chem.-Ztg. Cöthen, **32**, 1908, (79, 191). [6515]. 54789

**Brezina, Ernst.** Ueber die Verwertbarkeit der Sauerstoff-Zehrung in der Methodik der Wasser- und Abwasseruntersuchung. Wr. Klin. Wochschr., Wien, **21**, 1908, (1525-1527). [6510]. 54790

**Bridel, Marc.** Nouvelle remarque sur l'eau distillée du laurier-cerise du Codex de 1908. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **28**, 1908, (358-359). [6530]. 54791

**Brieger, [Ludwig] und Krause, M.** Untersuchung einer neuen Fettfrucht „Njore-Njole“ aus Kamerun. Tropenpflanzer, Berlin, **12**, 1908, (83-84). [6515]. 54792

**Briem, H.** Berichte über Fortschritte und Neuerungen auf dem Gebiete des Rüben- und Rübensamensbaues. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **15**, 1908, (43-50, 72-75, 85-88, 123-126, 165-168). [8500]. 54793

— Rübenbau. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **15**, 1908, (229). [8500]. 54794

— Zur Beurteilung der neuen Stickstoffdünger. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **16**, 1908, (610-611); Zentralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim, **13**, 1908, (91-92). [8500]. 54795

— Vergleichende Prüfung der einem Knäuel entstammenden Futterrübenpflanzen. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **57**, 1908, (694-698). [6515]. 54796

**Briggs, J. F. v. Cross, C. F.**



**Briggs, Samuel Henry Clifford.** The constitution of co-ordinated compounds. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1564-1572); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (94-95). [0610 7025]. 54797

———— v. Parravano, N.

**Brill, Otto and Evans, Clare de Brereton.** The use of the micro-balance for the determination of electrochemical equivalents and for the measurement of densities of solids. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1442-1446); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (185). [7115 7260]. 54798

**Brindejone, Georges.** Mémoire sur les altérations du caoutchouc naturel. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (39-42). [1860]. 54799

**Briner, E[mile].** Action de la pression et de la température sur la formation des combinaisons chimiques. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Luzern, **1905**, (63). [7160]. 54800

———— Synthèse de l'ammoniaque par l'étincelle électrique. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Luzern, **1906**, (81-82); Arch. Sci. Phys., Genève, **1906**, (32-35). [0490]. 54801

———— Sur les mélanges de combinaisons binaires. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Freiburg, **1907**, (77); Arch. Sci. Phys., Genève, **1907**, (41-42). [0930]. 54802

———— Recherches sur quelques équilibres chimiques. Journ. chim. phys., Genève, **4**, 1906, (267-284). [7075 0030]. 54803

———— Compressibilités de mélanges de gaz susceptibles de réagir entre eux pour former des composés liquides ou solides. Tensions de vapeurs et constantes critiques des gaz: acide chlorhydrique, hydrogène phosphoré et acide sulfureux. Journ. chim. phys., Genève, **4**, 1906, (476-485). [7160 0250 0570 0660]. 54804

———— Études physico-chimiques sur l'électrolyse des chlorures alcalins. Journ. chim. phys., Genève, **4**, 1906, (547-564); **5**, 1907, (398-409). [0505 7265]. 54806

**Briner, E[mile] et Durand, E[rmest L.].** Recherches sur l'action chimique des décharges électriques aux basses températures. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Glarus, **1908**, (279-280); Arch. Sci. Phys., Genève, **1908**, (43-45). [7090]. 54807

———— Ueber die Nichtexistenz eines polymeren Chlors. [Uebers.] Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (706-707). [0250]. 54808

———— et **Mettler, E.** Recherches complémentaires sur la formation de l'ammoniac par les décharges électriques. Glarus, Verh. Schweiz. Natf. Ges., 1908, (278-279); Arch. Sci. Phys., Genève, 1908, (41-43). [0490]. 54809

———— et **Wroczyński, A.** Sur un exemple de pile et d'électrolyse dans l'ammoniac liquide. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Glarus, **1908**, (280); Arch. Sci. Phys., Genève, **1908**, (45-46). [0490 7265]. 54810

**Bringhenti, A[ldo].** Catalisi e forza elettromotrice. Nota I. Gazz. chim. ital., Roma, **26**, parte I, 1906, (187-215); Rist da Venezia, Atti Ist. ven., (ser. 8<sup>a</sup>), **8**, 1906, (1-16). [7260]. 54811

**Brink, Francis Newton v. Baxter, G. P.**

———— v. Richards, Th. W.

**Brion.** Erzeugung von nitrosen Gasen im Hochspannungslichtbogen. Elektrot. Zs., Berlin, **29**, 1908, (1137). [0490]. 54812

**Brion, G.** Ist die Aktivierung des atmosphärischen Stickstoffs in elektrischen Gasentladungen als ein rein thermischer Vorgang aufzufassen? Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (245-251). [0490 7265]. 54813

**Brisker, Carl.** Die latente Schmelzwärme des reinen Eisens. Metallurgie, Halle, **5**, 1908, (183-184). [7220 0320]. 54814

———— Das Hochofendiagramm. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **28**, 1903, (391-397). [0320 6800]. 54815

———— Berechnung und Untersuchung des Eisenhochofens. Eine ausführliche Darstellung der im Hochofenbetriebemöglichen Rechnungen zum Zwecke der Untersuchung des Gases des Eisenhochofens. Halle a. S. (W. Knapp), 1908, (VIII + 101). 26 cm. 4,50 M. [0320]. 54816

- Brislee, Francis Joseph.** The velocity of reduction of the oxides of lead, cadmium and bismuth by carbon monoxide, and the existence of the suboxides of these metals. London, J. Chem. Soc., **90**, 1908, (154-164); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (286). [0190 0230 0580 7085]. 54817
- A redetermination of the electrolytic potentials of silver and thallium. London, Trans. Faraday Soc., **4**, 1909, (159-165, with discussion). [7260]. 54818
- Brissemoret, A. et Chevalier, J.** Recherches sur l'action pharmacodynamique du cyclohexane et de quelques-uns de ses dérivés. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (217-219). [1140 8050]. 54819
- Brochet, André.** Recherches sur l'électrolyse des chlorures alcalins. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (532-543). [7265 0500]. 54820
- Industrie des alcalis électrolytiques. Théorie du procédé à cloche. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (1057-1066). [0500 7265]. 54821
- Sur la radioactivité des eaux de Plombières. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (175-177). [7305]. 54822
- Industrie de la soude électrolytique. Théorie du procédé à cloche. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (674-676). [7265]. 54823
- La soude électrolytique a-t-elle fait faillite? Rev. chim. indust., Paris, **19**, 1908, (69-78). [7265 0500]. 54824
- Le phénomène de Hittorf. Son importance industrielle. Rev. chim. indust., Paris, **19**, 1908, (99-107). [7265]. 54825
- Industrie de la soude électrolytique. Méthode avec circulation. Rev. chim. indust., Paris, **19**, 1908, (293-301). [6800 0500]. 54826
- Brocq-Rousseau et Gain.** Sur la durée des peroxydiastases des graines. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (545-548). [8012]. 54827
- Brodal, Peter.** Versuche zur Darstellung von Paranitrobenzaldehyd. Diss. techn. Hochschule. Darmstadt (Druck v. J. C. Herbert), 1908, (39). 22 cm. [1430]. 54828
- Brode, Johannes.** Elemente der physikalischen Chemie. (Bibliothek der gesamten Technik. Bd 30.) Hannover (M. Jänecke), 1908, (IV + 148). 18 cm. 2,20 M. [7000]. 54829
- Broeg, W. v. Zincke, T.**
- Brönstedt, J. N.** Ueber inverse Schmelzpunkte. Zs. physik. Chem., Leipzig, **64**, 1908, (374-377). [7205]. 54830
- Studien zur chemischen Affinität. III. Mischungsaffinität binärer Systeme. I. Theoretischer Teil. Zs. physik. Chem., Leipzig, **64**, 1908, (641-656). [7230]. 54831
- Die elektromotorische Kraft der Knallgaskette. Zs. physik. Chem., Leipzig, **65**, 1908, (84-92). [7260]. 54832
- Affinitätsstudien III. (Studies on affinity III.) Dr. Disp. Kjöbenhavn (Vilhelm Prior), 1908, (118). 23 cm. [7230]. 54833
- Broglie, M. de.** Sur les gaz provenant des étincelles électriques. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (624-625). [7265]. 54834
- Bron, A. v. Guye, C. E.**
- Broniewski, Witold.** Relations entre la variation de la résistance électrique et la dilatation des solides monoatomiques. Journ. chim. phys., Genève, **4**, 1906, (285-310); **5**, 1907, (57-80, 609-635). [7250 7040]. 54835
- v. Guntz, A.
- Bronson, Howard L.** On the relative activity of the emanation and the active deposit from thorium and from actinium. Phil. Mag., London, (ser. 6), **16**, 1908, (291-299). [0100 0770 7305]. 54836
- Brooks, Benjamin T. v. Evans, W. L.**
- Brooks, E. E.** The spectrum of magnesium and of the so-called magnesium hydride, as obtained by spark discharges under reduced pressure. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **80**, 1908, (218-228). [0460 7320]. 54837

- Browiński, Józef.** Ueber die Gegenwart von Proteinsäuren im Blute. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **18**, 1908, (134-146); **54**, 1908, (548-549). [6520 1350 4010]. 54838
- i **Dąbrowski, St.** O metodzie ilościowego określania żółtego podstawowego barwika moczu (urochromu). [Sur une méthode de dosage de la matière colorante fondamentale des urines.] Kraków, Rozpr. Akad., **8 B**, 1908, (155-164); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1908**, (139-141). [6520]. 54839
- Brown, Charles W. v. Sackett, W. G.**
- Brown, Edward J.** Bismuth subnitrate. Pharm. J., London, (ser. 4), **26**, 1908, (378-379). [0190]. 54840
- Brown, F. C. and Stebbins, Joel.** The variation of the light sensitiveness of the selenium cell with pressure. [Abstract] Physic. Rev., New York, N.Y., **25**, 1907, (501-502). [7250 7600]. 54841
- The effect of radium on the resistance of the selenium cell. [Abstract] Physic. Rev., New York, N.Y., **25**, 1907, (505-506). [7250 0700 0620]. 54842
- Some studies on the change of electrical resistance of selenium cells. Physic. Rev., New York, N.Y., **26**, 1908, (273-298, with text-fig., tables). [7250 0700]. 54843
- v. **Hudson, C. S.**
- Brown, J. Campbell.** Sir David Gamble†. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (2279-2281). [0010]. 54844
- Brown, M. J. v. Browne, A. W.**
- Brown, Orville Harry.** A physiological problem: Enzymes. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **73**, 1908, (81-84). [8000]. 54845
- Brown, Percy E. v. Lipman, J. G.**
- Brown, T. Graham and Cathcart, E. P.** On the creatin-creatinin content of frog's muscle. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1908**, (xiv-xv). [8000]. 54846
- Browne, A[rthur] W[esley].** Report of the International Committee on analysis to the sixth International Congress of Applied Chemistry at Rome, 1906. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1035-1047). [6000]. 54847
- and **Brown, M. J.** A new portable gas generator. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (859-864, with text-fig.). [0910]. 54848
- A constant pressure gas generator for use over a wide range of pressure. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (864-867, with text-fig.). [0910]. 54849
- and **Mehling, M. F.** A modified hydrogen sulphide generator. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (838-845, with text-fig.). [0910 6010]. 54850
- and **Shetterly, F. F.** On the oxidation of hydrazine. 1 and 2. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1305-1312, with tables); **30**, 1908, (53-63, with tables). [0490]. 54851
- v. **Bradley, W. P.**
- Browne, Ch. A.** The composition of the sugar cane and its products in Louisiana. Atti Congr. chim., Roma, **3**, 1907, (740-756). [6525]. 54852
- Chemische Analyse und Zusammensetzung amerikanischer Honige, nebst einer mikroskopischen Untersuchung über Honigpollen von **W. J. Young.** (Uebers.) Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **58**, 1908, (N.F. 45), Techn. Tl, (751-820). [6515]. 54853
- Browne, C[harles] A[lbert] jun.** The analysis of sugar mixtures. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (439-453, with tables). [6350]. 54854
- The fermentation of sugar-cane products. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (453-469, with tables, text-fig.). [8020]. 54855
- Browne, Frank.** The estimation of graphite. Chem. News, London, **98**, 1908, (51). [6580]. 54856
- Browning, Philip E.** The increasing importance of the rarer elements. [Address of chairman of the Inorganic section of the New Haven Meeting of the American Chemical Society,

June 30, 1908.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **28**, 1908, (548-555). [0100]. 54857

**Browning, Philip E. & Palmer, Howard E.** On the estimation of cerium in the presence of the other rare earths by the action of potassium ferricyanide. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **25**, 1908, (83-84). [6200]. 54858

——— Die Bestimmung des Cers in Gegenwart anderer seltener Erden mittels Kaliumferricyanid. [Uebers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **59**, 1908, (71-73), [6200]. 54859

**Brownlee, R. H.** An apparatus for the qualitative electrolysis of hydrochloric acid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (236-238, with text-fig.). [0920]. 54860

——— On precipitated sulphur. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1032-1052, with fig., tables). [0660]. 54861

**Bruce, James.** Ueber Cyclobuten, Cyclobutan und einige Derivate. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1908, (VI + 91). 23 cm. [1140]. 54862

——— v. Willstätter, R.

**Bruce, Victor.** Koldioxidabsorption ur luften af spritlösningar, innehållande alkalihydroxid, alkalimonokarbonat, respektive fettsyrdt alkali (tvål, såpa). [Absorption of carbonic acid from the air through spirit solutions containing alkali hydroxide, alkali monocarbonate or fat-acidified alkali (soap).] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **20**, 1908, (83-89). [6540]. 54863

**Buck, Walter.** Studien über 2,4-Dinitro- $\alpha$ -naphtol und Styphninsäure. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1908, (59). 23 cm. [1230]. 54864

——— v. Ullmann, F.

**Brudny, Viktor.** Ueber die Beziehung zwischen der Färbbarkeit der Bakterien nach Gram und ihrer Permeabilität. Ein Beitrag zur physikalischen Färbungstheorie. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **21**, 1908, (62-80). [5000]. 54865

**Brückner, Ed[uard].** Über die Bilanz des Kreislaufs des Wassers auf der Erde. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Luzern, 1905, (65). [6510]. 54866

**Brügelmann, G.** Die Krystallisation der alkalischen Erden, insbesondere des Kalkes, aus ihren Nitraten. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **59**, 1908, (248-270). [0225 7130]. 54867

**Brühl, J. W.** Stereochemiczne zachowanie się węglowodorów zaopatrzonych w sprzężone grupy etenoidowe. [Les propriétés stéréochimiques des carbures d'hydrogène renfermant des groupes éthénoides complexes.] Chem. pols., Warszawa, **8**, 1908, (529-535). [1120 7315]. 54868

——— Ueber das spektrochemische Verhalten von Kohlenwasserstoffen mit konjugierten Aethenoidgruppen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3712-3720). [1120 7310]. 54869

**Brüning, A.** Ueber den Einfluss biologischer Vorgänge auf die chemische Zusammensetzung des Wassers. Bl. Aquarienkunde, Stuttgart, **19**, 1908, (235-237). [6510]. 54870

——— Einfluss der Chilasalpeterdüngung des Kappus auf die Haltbarkeit des Sauerkrautes. Konservenztg, Braunschweig, **9**, 1908, (208). [8500]. 54871

——— Zur Beurteilung des konservierten Eigelbs. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **15**, 1908, (414-415). [6515]. 54872

——— Beiträge zur Bestimmung der Reichert-Meissl'schen Zahl. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **15**, 1908, (661-667). [6515]. 54873

**Brüser, A.** Heizwertbestimmung von Kohlen. D. Zuckerind., Berlin, **33**, 1908, (915, 918-919). [7230]. 54874

**Bugsch, Theodor.** Umsatz der Nährstoffe. I. Der Hungerstoffwechsel. [In: Handbuch d. Biochemie... hrsg. v. C. Oppenheimer. Bd 4.] Jena (G. Fischer), 1908, (285-306). [8040]. 54875

——— und Schittenhelm, Alfred. Zur Stoffwechselpathologie der Gicht. VII. Mitt. Das Verhalten verfütterter Parinbasen bei der Gicht. Zs. exper. Path., Berlin, **5**, 1908, (215-226). [8040]. 54876

**Buhn, G. A.** Ueber Verwendung der sizilianischen Schwefelerze zur Schwefelsäurefabrikation. ChemZtg,



- Cöthen, **32**, 1908, (457-458; 1223-1224). [0660]. 54877
- Bruhns**, W. Ueber den sog. „Leesbergit“. Strassburg, Mitt. geol. Landesanst., **6**, 1908, (303-307). [6580]. 54878
- Brunck**, O. Fortschritte auf dem Gebiete der Metallanalyse. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (549-550, 562-564). [6200]. 54879
- Die Bestimmung des Nickels im Nickelstahl. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **28**, 1908, (331-333). [6585 6200]. 54880
- Die chemische Untersuchung der Grubenwetter. Kurz gefasste Anleitung zur Ausführung von Wetteranalysen nach einfachen Methoden. Zum Gebrauche für Bergingenieure bearb. 2. Aufl. Freiberg (Sachsen) (Craz & Gerlach), 1908, (VIII + 111). 23 cm. 3,60 M. [6400]. 54881
- Brune**, R. v. Zincke, T.
- Bruneau**, P. v. Bertrand, G.
- Brunel**, R. F. v. Acree.
- v. Kehrman, F.
- Bruner**, L. O powstawaniu izomerów w reakcyach organicznych. [Sur la formation des corps isomères dans les réactions organiques.] Chem. Pols., Warszawa, **8**, 1908, (49-55). [1000]. 54882
- et **Tolloczko**, St[anislaw]. Sur la vitesse de dissolution des corps solides. Journ. chim. phys., Genève, **3**, 1905, (625-639). [7175 7085]. 54883
- Bruni**, G[iuseppe]. Isomorfismo e soluzioni solide. Atti Congr. chim., Roma, **6**, 1907, (107-120). [7130]. 54884
- Vergleichende Untersuchungen über Salzbildung und über die Basizität der Säuren vom physiko-chemischen Standpunkte. J. u. 2. Mitt. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (701-706, 729-734). [7050 1300]. 54885
- Feste Lösungen und Isomorphismus. Leipzig (Akadem. Verlagsges.), 1908, (VI + 130, mit 1 Taf.). 21 cm. 4 M. [7130]. 54886
- e **Borgo**, A[lessandro]. Sui persolfuri di idrogeno. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 2 sem., 1907, (745-754). [0660]. 54887
- Bruni**, G[iuseppe] e **Contardi**, A. Sulle reazioni di doppia decomposizione fra alcoolli ed eteri composti. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (356-363); Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **15**, 1 sem., 1906, (637-644). [7080]. 54888
- e **Padoa**, M[aurizio]. Sulle condizioni di precipitazione e di soluzione dei solfuri metallici. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte I, 1906, (476-480). [7080]. 54889
- und **Sandonnini**, C. Vergleichende Untersuchungen über Salzbildung und über die Basizität der Säuren vom physiko-chemischen Standpunkte. 3. Mitt. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (823-825). [7050 1300]. 54890
- e **Vanzetti**, B. L[ino]. Sulla velocità di diffusione degli elettroliti. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **15**, 2° sem., 1906, (705-715); [rist.] Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte I, 1907, (396-408). [7155]. 54891
- Brunner**, E. Geschichte des Problems der Gewinnung von Elektrizität aus chemischen Vorgängen. Math.-natw. Bl., Berlin, **5**, 1908, (49-56). [7250]. 54892
- Brunner**, Erich. Notiz über den Nullpunkt des Potentials. [Nebst Bemerkung von Richard Lorenz.] Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (764, 787-788). [7260]. 54893
- Nachtrag zu meiner Arbeit über die Stromspannungskurve in Jod-Jodkaliumlösungen. Versuche mit blankem Platin. Zs. physik. Chem., Leipzig, **63**, 1908, (487-506). [7260 0390 0420 0610]. 54894
- Brunner**, Heinrich und **Mellet**, Rudolf. Ueber die Bildung organischer Nitroverbindungen durch Einwirkung von ammoniakalischer Silberoxydlösung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **77**, 1908, (25-33). [5500 1330 7060]. 54895
- Ueber die quantitative Bestimmung der Chlorate, Bromate, Jodate und Perjodate mittels Formaldehyd, Silbernitrat und Kaliumpersulfat. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **77**, 1908, (33-42). [6300]. 54896

- Bruns, W.** Neue Filtervorrichtung. *ChemZtg*, Cöthen, **32**, 1908, (137). [0910]. 54897
- Bruschi, Diana.** Sopra alcuni presami o chimasi vegetali. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (ser. 5), **15**, 2<sup>o</sup> sem., 1907, (360-371). [8014]. 54898
- Autolisi nell' endosperma di Ricino. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (ser. 5), **16**, 1<sup>o</sup> sem., 1907, (785-789). [8014]. 54899
- Bryan, A. Hugh.** The estimation of dry substance by the refractometer in liquid saccharine food products. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **30**, 1908, (1443-1451, with tables). [6515]. 54900
- Bryan, T[homas] J[oseph].** A delivery funnel for introducing liquids under increased or diminished pressure. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **28**, 1906, (80-84, with text-fig.). [0910]. 54901
- Bryk, Ernst.** Kurzes Repetitorium der Chemie. Zum Gebrauche für Mediziner, Pharmazeuten. . . Nach den Werken und Vorlesungen von Arnold [u. A.] gearb. I. Anorganische Chemie. 5. verm. u. verb. Aufl. (Breitensteins Repetitorien. No. 7.) Leipzig (J. A. Barth), 1908, (IV + 244). 20 cm. 2,40 M. [0030]. 54902
- Buch, K.** Ueber Ammoniumphenolat. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (692-695). [1230]. 54903
- v. Johnson, F. M. G.
- Bucher, John E[mery].** The constitution of 1-phenyl-2, 3-naphthalenedicarboxylic acid. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **30**, 1908, (1244-1264). [1330]. 54904
- v. Michael, A.
- Bucherer, Hans Th.** Zur Kenntnis des Pyridins und seiner Derivate. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **79** (1907), II, 1, 1908, (67-71). [1931]. 54905
- Ueber aromatische Ester der schwefligen Säure. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **79** (1907), II, 1, 1908, (71-75). [1330 1275]. 54906
- Farbstoffsynthesen mittels der Schwefligsäureester. (Nach Versuchen von M. Schmidt, E. Sonnenburg und C. Sprent.) Vortrag . . . *ChemZtg*, Cöthen, **32**, 1908, (938). [5020 1720]. 54907
- Bucherer, Hans Th. und Schenkel, Julius.** Beiträge zur Kenntnis des Pyridins. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (1346-1352). [1931]. 54908
- und Seyde, Franz. Ueber die Einwirkung schwefligsaurer Salze auf aromatische Amino- und Hydroxylverbindungen. 5. Mitt. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **77**, 1908, (403-413). [1630 1230 1931]. 54909
- v. Möhlau, R.
- Buchka, [Karl] von und Renk, [Friedrich].** Gutachten des Reichs-Gesundheitsrates betreffend die Verunreinigung der Orla und Kötschau durch gewerbliche Abwässer. Berlin, *Arb. Gesundheitsamt*, **28**, 1908, (261-337, mit 1 Taf.). [6510]. 54910
- Buchner, [Eduard].** Ueber die Enzyme der alkoholischen Gärung. Berlin, *Jahrb. Versuchsanst. Brau.*, **11**, 1908, (624-630). [8014]. 54911
- Gärung ohne lebende Hefezellen. Vortrag . . . *D. Rev.*, Stuttgart, **33**, 1908, (160-171). [8020]. 54912
- Nobel-Vortrag [über die Gärungsvorgänge.] *Nord. Med. Ark.*, Stockholm, II, **38**, No. 2, 1908, (20, mit Illustr.). [8020]. 54913
- und Klatte, Fritz. Ueber das Ko-Enzym des Hefepresssaftes. *Biochem. Zs.*, Berlin, **8**, 1908, (520-557). [8010]. 54914
- Ueber die Eigenschaften des Hefepresssaftes und die Zymasebildung in der Hefe. *Biochem. Zs.*, Berlin, **9**, 1908, (415-435). [8014 8020]. 54915
- Adsorption von Trypsin durch feste Körper. *Biochem. Zs.*, Berlin, **9**, 1908, (436-438). [8014]. 54916
- und Meisenheimer, Jakob. Ueber Buttersäuregärung. (Vorl. Mitt.). Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (1410-1419). [8020 1310]. 54917
- Buchner, Georg.** Ueber neuere chemische Erkenntnisse, zwei populäre Vorträge . . . *Bayr. IndBl.*, München, **94**, 1908, (367-370, 375-379, 385-389, 393-396, 401-404, 410-413). [7000]. 54918
- Buchner, Karl v. Hofmann.**

**Buchtala, Hans.** Elementaranalyse der Eihäute von *Scyllium stellare*, *Pristiurus melanostomus* und *Scyllium canicula* und Verteilung des Stickstoffes in denselben. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **56**, 1908, (11–17). [6520]. 54919

**Buckley, B. C. v. Archibald, E. H.**

**Buckmaster, George A.** The pseudo-peroxydase reaction between haemoglobin, its derivatives and the leucobase of malachite green. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1908**, (xi–xiv). [6520]. 54920

**Budde.** Zur Bestimmung des Kautschuks als Tetrabromid. Gummiztg, Berlin, **22**, 1908, (955–956). [6525]. 54921

**Budde, Th.** Ueber Wertbestimmung von vulkanisiertem Kautschuk. Veröff. Militärsanitätsw., Berlin, H. **38**, 1908, (99–115). [6540]. 54922

**Budkewicz, Eugen v.** Studien über Triphenylmethanfarbstoffe. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1908, (68). 23 cm. [5020 1630]. 54923

**Büchner, E. H.** Zur Frage von den falschen Gleichgewichten. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (63–64). [7075]. 54924

**Bühler, Ludwig.** Synthesen mit Blausäureschwefelchlorhydrat. Diss. Freiburg i. B. Offenbach a. M. (Druck v. J. Scherz), 1908, (34). 22 cm. [5500 1310 1931]. 54925

**Büeler de Florin, H.** Apparat für Destillation in hohem Vakuum. [Nebst Bemerkung von Fritz Baum und Roseanu.] ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (56, 79, 139, 191). [0910]. 54926

**Bülów, Carl.** Ueber das Bis-acetessigester-[malonyl-dihydrazon], eine Substanz mit drei reaktionsfähigen Methylengruppen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (641–646). [1610 1310]. 54927

——— Einwirkung von N-Amidoverbindungen auf Dehydracetessigsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4161–4168). [1911 1931]. 54928

——— und **Filchner, Hans.** Ueber die Einwirkung von Hydrazin auf Phenacyl-acetessigester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1886–1889). [1310 1330 1932]. 54929

**Bülów, Carl und Filchner, Hans.** Ueber die Einwirkung von N-Amidoverbindungen auf Bromcumalinsäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3281–3285). [1911 1931]. 54930

——— und **Schaub, Fritz.** Ueber das 3.4-Dimethyl-1.2-pyrazo-6.7-pyren, das „Lacton der Isopropylen-methyloxypyrazol-carbonsäure“. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1945–1947). [1940 1932]. 54931

——— Ueber das Isonitroso-acetessigester-[benzoylhydrazon] und seine Spaltprodukte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2181–2183). [1630 1330]. 54932

——— Ueber [Aryl-azo]-acetessigester-[acylhydrazon] und ihre Umwandlung in Abkömmlinge des 3-Methyl-4-[aryl-azo]-5-pyrazolons mit einem am primären Stickstoffatom hängenden Säurerest. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2354–2366). [1932 1720]. 54933

——— und **Schmachtenberg, Herm.** Bromierungsversuche mit Diazobenzolperbromiden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2607–2614). [5500 1740]. 54934

——— und **Sprösser, Theodor.** Das Benzyläthyl-m-amidophenol und seine Kondensation mit 1.3-Ketocarbonsäureestern zu Cumarin-abkömmlingen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (487–497). [1630 1330 1911]. 54935

——— Ueber primäre Disazokombinationen des Benzyläthyl-m-amidophenols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1684–1692). [1720 5020 1630]. 54936

**Bünz, R. v. Dennstedt, M.**

**Bürker, K[arl].** Professor Dr. Gustav von Hüfner†. Münchener med. Wochenschr., **55**, 1908, (916–919). [0010]. 54937

**Bütschli, O[tto].** Untersuchungen über organische Kalkgebilde, nebst Bemerkungen über organische Kieselgebilde, insbesondere über das spezifische Gewicht in Beziehung zu der Struktur, die chemische Zusammensetzung und anderes. Göttingen, Abh. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., N.F., **6**, 1908, No. 3, (IV+177, mit 4 Taf.). [0220 0710 7115 6520]. 54938

**Büttner, G. und Neuman, J.** Ueber die Bildung von Hydrocellulose mittels Schwefelsäure. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **21**, 1908, (2609-2611). [1840]. 54939

**Buffa, E.** Recherches sur le sérum du sang. *Atti Congr. chim.*, Roma, **5**, 1907, (67-73). [8000]. 54940

——— Action du tachiol (fluorure d'argent) sur les ferments du vin. *Atti Congr. Chim.*, Roma, **4**, 1907, (178-181). [8014]. 54941

**Bugge, Günther.** Verbindungen von Metallsalzen mit Nitrilen und Isocyanitrilen. *Diss. München* (Druck v. V. Höfling), 1908, (40). 24 cm. [1300 2000]. 54942

——— v. Hofmann.

**Buglia, G.** Veränderungen der Oberflächenspannung des Blutserums unter dem Einfluss von verschiedenen Elektrolyten. [*In*: Festband der biochem. Zeitschr. für H. J. Hamburger.] Berlin (J. Springer), 1908, (354-373). *Biochem. Zs.*, Berlin, **11**, 1908, (311-330). [7165]. 54943

——— Ueber einige physikalisch-chemische Merkmale der homogenisierten Milch. *Zs. Kolloide*, Dresden, **2**, 1908, (353-354). [7000]. 54944

——— e **Simon, T.** Variazioni chimico-fisiche del siero durante l'azione dell'alcool e degli anestetici. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (ser. 5), **16**, 1° sem., 1907, (418-435). [8050]. 54945

**Buisson, Albert.** Sur les conclusions à tirer, dans une expertise, de la présence des nitrates dans un vin ou dans un lait. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **27**, 1908, (569-571). [6515]. 54946

**Buisson, H. v. Fabry, C.**

**Bujard.** Bericht über die Tätigkeit des chemischen Laboratoriums und Untersuchungsamtes der Stadt Stuttgart im Jahre 1907. Unter Mitwirkung von **Mezger und Müller.** Pharm. Zentralhalle, Dresden, **49**, 1908, (764-771, 788-795). [6505]. 54947

**Bujard, Alfons.** Ueber den Luftzusatz zum Steinkohlen-Rohgas. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **21**, 1908, (2499-2502). [0930]. 54948

**Bumstead, H. A.** On the heating effects produced by Röntgen rays

in lead and zinc. *Phil. Mag.*, London, (ser. 6), **15**, 1908, (432-437). [7305]. 54949

**Bunge, G[ustav] v.** Die Kochsalz-Surrogate der Negerstämme. *Zs. Biol.*, München, **51**, 1908, (105-114). [6515]. 54950

**Bunge, O. D. E. v. Michael, A.**

**Bunte, H[ans], Mayer, M. und Teichel.** Studien über Verbrennungsvorgänge bei Glasglühlampen. *J. Gasbeleucht.*, München, **51**, 1908, (265-268, 289-295). [7215]. 54951

**Bunte, K.** Retortenöfen und deren Kontrolle. (Vortrag...) *J. Gasbeleucht.*, München, **51**, 1908, (785-790). [7215]. 54952

**Bunzel, H. H.** The rate of oxidation of sugars in an acid medium. *Amer. J. Physiol.*, Boston, Mass., **21**, 1908, (23-36, with tables, text-fig.). [5500 1800]. 54953

——— Ueber den zeitlichen Verlauf der galvanischen Polarisation. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **27**, 1908, (436-448). [7255]. 54954

**Buraczewski, J. i Koźniewski, T.** Jodowe pochodne strychniny i brucyny. [*Sur les dérivés iodés de la strychnine et de la brucine.*] Kraków, *Rozpr. Akad.*, **8 A**, 1908, (195-200); Kraków, *Bull. Intern. Acad.*, 1908, (644-649). [3010]. 54956

**Burchard v. Frerichs, G.**

**Burchartz, H.** Die Prüfung von Beton. *Betonztg.*, Halle, **2**, 1908, (201-203, 236-239). [6590]. 54957

——— Trassmörtel. Berlin (J. Springer), 1908, (14). 22 cm. 0,80 M. [0220]. 54958

——— Luftkalke und Luftkalkmörtel. Ergebnisse von Versuchen, ausgeführt im königl. Materialprüfungsamt zu Gross-Lichterfelde West. Berlin (J. Springer), 1908, (VI+194). 28 cm. 9 M. [0220 6590]. 54959

——— Die Prüfung und die Eigenschaften der Kalksandsteine. Ergebnisse von Versuchen, ausgeführt im königl. Materialprüfungsamt zu Gross-Lichterfelde West. Berlin (J. Springer), 1908, (105). 28 cm. 5 M. [0220 6590]. 54960



- [Burdakov, V. Ja.] Бурдаковъ, В. Я. О получении двойной соли  $\text{PdI}_2 \cdot \text{NH}_3 \cdot 3(\text{PdI}_2 \cdot 4\text{NH}_3)$ . [Sur la préparation du sel double  $\text{PdI}_2 \cdot \text{NH}_3 \cdot 3(\text{PdI}_2 \cdot 4\text{NH}_3)$ .] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. částí, **40**, 1908, (742, proc.-verb.). [0390 0490 0590]. 54961
- Bureau, G. Procédés de production du froid et application à la conservation des denrées périssables. Lyon, Ann. soc. agricult., **1908**, (351-381). [6800]. 54962
- Burger, O. v. Hofmann, K. A.
- Burgess, Geo[rge] K[imball]. Melting points of the iron group elements by a new radiation method. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., **3**, 1907, (345-355, with text-fig., tables). [7205]. 54963
- v. Waidner, C. W.
- Burian, J. Vývoj průmyslu keramického. [Entwicklung der keramischen Industrie.] Listy Chem., Prag, **1908**, (11-13). [6595]. 54964
- Vývoj průmyslusklářského. [Entwicklung der Glasindustrie.] Listy Chem., Prag, **1908**, (13-15). [6595]. 54965
- Burke, W. E. v. Young, S. W.
- Burlingham, Gertrude S. A study of the influence of magnesium sulphate on the growth of seedlings. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1095-1112, with diagrs., tables). [8500]. 54966
- Burr, Anton. Die Büffelmilch, ihre Eigenschaften und Verwertung. MolkZtg, Berlin, **17**, 1907, (193-194). [6515]. 54967
- und Berberich, F. M. Untersuchung käuflicher Labpräparate. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (313-314). [6515]. 54968
- Beitrag zur Beurteilung von Milchproben auf Verwässerung auf Grund des Aschengehaltes ihrer Sponsanera. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (617-618). [6515]. 54969
- u. Lauterwald, Fr. Untersuchungen über Milchserum. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **4**, 1908, (145-156, 210-237, 262-275). [6515]. 54970
- Burrows, George H. The generation of oxygen from sodium peroxide. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **37**, 1907, (283-284). [0550]. 54971
- Burrows, Harry v. Keane, C. A.
- Burrows, John Shobcr. Mine sampling and chemical analyses of coals tested at the United States fuel-testing plant, Norfolk, Va., in 1907. Washington, D.C., Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. **382**, 1908, (1-23, with tables). [6550]. 54972
- Burt, Frank Playfair v. Gray, R. W.
- Burton, C. V. v. Berkeley, Earl of.
- Burton, W. The refractive index and dispersion of light in argon and helium. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **80**, 1908, (390-405). [0130 0370 7310]. 54973
- Busch, M[ax] und Leefhelm, Ludwig. Ueber die Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf Hydramide. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **77**, 1908, (1-20). [1330 1630 2000 1932 1230]. 54974
- Ueber die Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf Benzylidenalphyllamine. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **77**, 1908, (20-24). [1630]. 54975
- Buschmann, Arnold. Untersuchungen über den Einfluss der Ernährung auf die Milchsekretion des Rindes. Unter Mitwirkung [von] O. Girgensohn und Fr. Ferle. Landw. Jahrb., Berlin, **37**, 1908, (899-959). [6515]. 54976
- Bush, G. C. v. Lyons, R[obert] E[dward].
- Bushong, F. W. Composition of gas from cottonwood trees. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **21**, Pt. 1, 1908, (53). [6525]. 54977
- Buslik, Chaim. Zur Kenntnis der Hydrolyse des Edestins. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1908, (100). 23 cm. [4020]. 54978
- Busti, G. v. Ponzio, G.
- Butkewitsch, Wl. Die Umwandlung der Eiweissstoffe in verdunkelten grünen Pflanzen. Biochem. Zs., Berlin, **12**, 1908, (314-330). [8030]. 54979
- Zur Frage über die Umwandlung der Stärke in den

Pflanzen und über den Nachweis der amylytischen Enzyme. Biochem. Zs., Berlin, **10**, 1908, (314-344). [8030 8014 6525]. 54980

**Buttenberg, P.** Ein eigenartiges Pflanzenöl. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **15**, 1908, (334-338). [6540]. 54981

——— Der Wassergehalt der Margarine im Jahre 1907. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **16**, 1908, (48-50). [6515]. 54982

——— Ueber die Herstellung von borsäurefreien Krabbenkonserven. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **16**, 1908, (92-109). [6515]. 54983

——— und **Guth, F.** Ueber Camembert-Käse. [Nebst] Nachtrag. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (677-682); **15**, 1908, (416). [6515]. 54984

**Buttle, Bertram Haward and Hewitt, John Theodore.** Solubility of silver chloride in mercuric nitrate solution. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1405-1416); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (173). [0110 0380 7190]. 54985

**Buxton, B. H. und Rahe, Alfred H.** Einfluss der Temperatur auf die Ausflockung von Kolloiden. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **11**, 1908, (479-501). [7125]. 54986

——— und **Teague, Oscar.** Ueber Ausflockung von Kolloiden. Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1908, Suppl.-H. 2, (XLV-XLIX). [7125]. 54987

**Byers, Horace G[recley].** Behavior of calcium and sodium amalgams as electrodes in solutions of neutral salts. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1584-1586, with table). [7260]. 54988

——— The passive state of metals: A review of the literature and theories and some experiments on cobalt, iron and nickel. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1718-1742, with tables, text fig.). [0100 7050]. 54989

**Byk, A[lfred].** Zur thermodynamischen und elektrochemischen Berechnung photochemischer Reaktionen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **62**, 1908, (451-492). [7075 7350]. 54990

**Byk, A[lfred].** Zur Berechnung photochemischer Reaktionen. (Voil. Mitt.) Berlin, Verh. D. physik. Ges., **10**, 1908, (67-77). [7350]. 54991

——— Elektrochemische und elektromagnetische Theorien der photochemischen Prozesse. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (460-473). [7350]. 54992

**Cabolet.** Mitteilungen über Quellungserscheinungen im Portlandzement. Protok. Ver. D. Portlandfabr., Berlin, **1908**, (68-86); TonindZtg., Berlin, **32**, 1908, (1019-1024). [0220]. 54993

**Cady, H. P.** A note on the detection of cyanides. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **20**, Part 2 (1906), 1907, (82-83). [6150]. 54994

——— and **McFarland, David F[ord].** The occurrence of helium in natural gas and the composition of natural gas. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1523-1536, with table, diagrs., text-fig.). [0370 6550]. 54995

——— Neon and argon in natural gas. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **21**, Pt. 1, 1908, (64-65). [0530 0130]. 54996

**Caffin, A. et Dhuique-Mayer, F.** Analyse des ferrochromes à haute teneur en carbone. Ann. chim. analyt., Paris, **13**, 1908, (293-299). [6585]. 54997

**Cahn, Meier.** Gleichgewichte im System:  $K_2O-C_2O_3-H_2O$  (Kaliumoxalat-Oxalsäure-Wasser.) Diss. Berlin. Hamburg u. Leipzig (L. Voss), 1908, (79). 23 cm. [1310 7080]. 54998

——— v. Koppel.

**Caille, E.** Sur quelques dérivés de la phényl  $\alpha$ -naphthylcétone. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (916-919). [1530 1540 1230]. 54999

——— v. Perrier, G.

**Caille, H. v. Perrier, G.**

**Cain, John Cannell.** Note on the oxidation of phenylhydrazine by Caro's acid. London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (76-77). [1630]. 55000

——— Die Zersetzung von Diazolösungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4185-4189). [1740 7060]. 55001

- Cain, John Cannell.** *Meine Theorie der Diazoverbindungen und Ammoniumsulze.* (Eine Antwort an Hrn. Hantzsch.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4189-4193). [1740 1600 0490 7035]. 55002
- **Para- and meta-nitrosoacetanilide.** London, J. Chem. Soc., **53**, 1908, (681-684); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (78). [1630]. 55003
- and **Nicoll, Frank.** Note on the determination of the rate of chemical change by measurement of the gases evolved. London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (282-283, with discussion). [7085]. 55004
- Cain, J. R. v. Stokes, H. N.**
- Calabresi, Giuseppe Adolfo.** Sulla formazione e sull'ufficio fisiologico dei pentosani nelle piante. Modena, Staz. sper. agr. ital., **39**, 1906, (69-96). [8030]. 55005
- **v. Plancher, G.**
- Calamai, A. r. Tarugi, N.**
- Calberla, Roland.** Manufacture of ferrochromium in the electric furnace. London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (549). [6800]. 55006
- Caicagni, G. v. Parravano, N.**
- Calcar, R. P. van.** Immunitets-reacties en eenige harer toepassingen voor kliniek en laboratorium. [Immunitätsreaktionen und einige ihrer Anwendungen für Klinik und Laboratorium.] Leiden (S. C. van Doesburgh), 1908, (128). 27 cm. [8050]. 55007
- **Dialyse, Eiweisschemie und Immunität.** Leiden (S. C. van Doesburgh), Leipzig (Johann Ambrosius Barth), 1908, (81). 23 cm. [8050]. 55008
- Caldarella, A. v. Palazzo, C.**
- Caldieri, S. v. Seurti, F.**
- Caldwell, Kenneth Somerville.** On the conductivity of electrolytes in pyridine and other solvents. London, Rep. Brit. Ass., **1907**, 1908, (483-484). [7275]. 55009
- Caldwell, R. J. v. Armstrong, H. E.**
- Calhane, D. F.** The comparative oxidizing power of sodium peroxide and its use in qualitative analysis. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (770-773). [0500 6020]. 55010
- and **Gammage, A. L.** A study of the causes of impure nickel plate with special reference to the iron. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1268-1274). [6800]. 55011
- Callegari, A.** Sui sali di rame e di nickel di alcuni amminoacidi. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (63-67). [1310]. 55012
- Callendar, H. L.** Note on the boiling-point of sulphur. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **81**, 1908, (363-366). [0660 7210]. 55014
- On vapour-pressure and osmotic pressure of strong solutions. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **80**, 1908, (466-500); Zs. physik. Chem., Leipzig, **63**, 1908, (641-682). [7160 7155]. 55015
- Calmette, A., Massol, L. et Breton, M.** Sur les propriétés léctinophiles du bacille tuberculeux et de la tuberculine. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (676-679). [8040]. 55016
- et **Guérin, C.** Sur les propriétés activantes des sérums d'animaux sains et d'animaux tuberculeux ou tuberculins à l'égard du venin de cobra. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1076-1079). [6050]. 55017
- Calvin, J. W. v. Mathewson, W. E.**
- Cambi, Livio.** Sulla formazione di sali doppi in solventi diversi dall'acqua. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 1° sem., 1907, (403-408). [7080]. 55018
- **La costituzione dei sali di Roussin.** Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 2° sem., 1907, (542-547); Nota II, (658-660). [0320]. 55019
- **v. Padoa, M.**
- Cambon, V.** Sur la détermination du pouvoir adhésif des colles et gélatines à l'aide du fusiomètre. Ann. chim. analyt., Paris, **13**, 1908, (133-139). [6520]. 55020
- Cameron, Alexander Thomas and Ramsay, Sir William.** The spectrum of radium emanation. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **81**, 1908, (210-213). [0620 7320]. 55021
- **The chemical action of radium emanation. Part III. On water and certain gases.** London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (966-992); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908,

(132-133). Part IV. On water. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (992-997, with pl.); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (133). [0130 0630 0620 7305]. 55022

**Cameron**, Alexander Thomas and **Ramsay**, Sir William. Die Natur der von Radium-Emanation bewirkten chemischen Aenderung. Tl. 3. 4. (Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **5**, 1908, (239-246). [7050 0620 7005 0530]. 55023

——— Action chimique de l'émanation du radium. Extrait et traduit par E. Bauer. Radium, Paris, **5**, 1908, (339-340). [7350 0610]. 55024

——— v. Ramsay, Sir W.

**Cameron**, F[rank] K[enneth]. The composition of the drainage waters of some alkali tracts. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1229-1233, with tables). [6510]. 55025

——— Calcium sulphate in aqueous solutions of sodium chloride. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **11**, 1907, (495-496). [7190]. 55026

——— Ferric sulphates. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **11**, 1907, (641-650, with text-fig.). [0320]. 55027

——— and **Bell**, J. M. The system lime, gypsum, water at 25°. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1220-1222, with tables, text-fig.). [7080]. 55028

——— The phosphates of calcium, III; superphosphate. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1222-1229, with text-fig.). [0220]. 55029

——— The solubility of gypsum in magnesium sulphate solutions. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **10**, 1906, (210-215, with text-fig., table). [7190]. 55030

——— The phosphates of magnesium and iron. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **11**, 1907, (363-368, with text-fig.). [7075]. 55031

——— **Robinson**, W. O. The solubility of certain salts present in alkali soils. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **11**, 1907, (396-420, with tables, text-fig.). [7190 7080]. 55032

——— **Patten**, H[arrison] E[astman]. The removal of "black alkali" by leaching. J. Amer. Chem. (D-12575)

Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1639-1649, with tables, text-fig., illustr.). [8500]. 55033

**Cameron**, F[rank] K[enneth] and **Patten**, H[arrison] E[astman]. The distribution of solute between water and soil. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **11**, 1907, (581-593, with text-fig.). [7175]. 55034

——— and **Robinson**, W. O. The system lime, nitric acid and water. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **11**, 1907, (273-278, with text-fig.). [7080]. 55035

——— The solubility of calcium carbonate in aqueous solutions of potassium chloride and potassium sulphate at 25°. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **11**, 1907, (577-580). [7190]. 55036

——— Ferric chlorides. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **11**, 1907, (690-694, with text-fig.). [0320 7080]. 55037

——— v. **Bell**, J. M.

**Camiola**, G. v. De Grazia, S.

**Camp**, J. M. A new shaking device for the chemical laboratory. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1210-1211, with pl.). [0910]. 55038

**Campagne**, Em. The volumetric determination of vanadium and chromium in the same solution. [Translation.] Chem. Engin., Philadelphia, Pa., **1**, 1904, (88-91). [6300]. 55039

**Campbell**, Edward. DeMille. A convenient air-bath and hot plate. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (283-286, with text-fig.). [0310]. 55040

——— and **Arthur**, Walter. Determination of nickel and chromium in steel. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1116-1120). [6585]. 55041

——— and **White**, Alfred H. Some conditions influencing constancy of volume in Portland cements. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1273-1303, with pl., tables). [6800]. 55042

——— and **Woodhams**, Edwin LeGrand. A new method for the determination of vanadium in iron and steel. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1233-1236). [6585]. 55043



- Campbell, Marius R. v. Parker, E. W.**  
**Campbell, Norman.** The radio-activity of potassium, with special reference to solutions of its salts. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1908, (557-567). [0420 7305]. 55044  
 ——— v. Hartley, H.
- Campbell, William.** On the heat-treatment of some high carbon steels. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1304-1322, with pl., tables, text-fig.). [6800]. 55045
- Camper Titsingh, Jan v. Titsingh, J. C.**  
**Camus, Jean v. Bouchard, Ch.**
- Cantone, M.** Sugli spettri di emissione dei sali di uranio a bassa temperatura. Napoli, Rend. Acc. sc., (ser. 3), **13**, 1907, (149-156); Nuove ricerche sugli spettri di emissione dei sali di uranio a bassa temperatura. t.c. (275-288). [7320]. 55047
- Cantoni, H. et Mauri, L.** Sur la décomposition de l'oxalate de plomb par des solutions salines. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (929-935). [0580]. 55048
- Canu v. Chauvin.**
- Canzoneri, F[rancesco].** Nuove ricerche sulle foglie di ulivo. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (372-376). [1860]. 55049
- Capelle, Georges.** Contribution à l'étude du soufre sur les hydrocarbures. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (150-154). [1120 0660 1920]. 55050  
 ——— Dibromothiophène  $C^6H^2Br^2S^2$ .  
 Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (154-155). [1921 0660]. 55051  
 ——— Variation de la tension superficielle du soufre avec l'élévation de la température  $S\lambda_1$  et  $\lambda_2$ . Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (764-767). [0660 7165]. 55052
- Capparelli, A[ndrea].** Die Phänomene der Hygromipisie. Studien und Untersuchungen. Biol. Centralbl., Leipzig, **28**, 1908, (489-512, 524-535). [7165]. 55053
- Cappenberg, H.** Flüssiges Lecithin. Pharm. Ztg., Berlin, **53**, 1908, (515). [1300]. 55054
- Cappon, Thomas W. v. Schiefelin, W. J.**
- Carapelle, E.** Ueber die Reduktionserscheinungen der Bakterien. Experimentelle Untersuchungen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **47**, Orig., 1908, (545-559). [8030]. 55055  
 ——— v. Palazzo, F. C.  
 ——— v. Tamburello, A.
- Carbonelli, A** propos de la métallurgie de l'antimoine. Rev. chim. indust., Paris, **19**, 1908, (332-333). [0680]. 55056
- Carbonelli, Emilio.** La natura cinetica della pressione osmotica. Genoa, Atti soc. ligustica sc. nat. geogr., **17**, 1906, (73-81). [7155]. 55057
- Carette, H.** Chlorhydrate neutre de quinine. J. pharm. chim., Paris, (Sér. 6), **22**, 1905, (299-303). [3010]. 55058
- Carles, P.** Réduction des doses d'acide sulfureux des vins blancs. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., [1904-1905], **1905**, (2-7). [6515]. 55059  
 ——— Sur la siccativité de l'huile de lin. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., [1904-1905], **1905**, (52-53). [8014]. 55060  
 ——— A propos du dosage de l'acide tartrique industriel. Rev. chim. indust., Paris, **17**, 1906, (36-38); Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (58-62); Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., **1905-1906**, (Proc. verb., 45-50, 58-63); Paris, Bul. soc. chim., (ser. 3), **35**, 1906, (571-575); Rev. gén. chim., Paris, **9**, 1906, (197-199). [6600 6350]. 55061  
 ——— Le fluor dans les eaux minérales. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., [1906-1907], **1907**, (11-20). [0310 6510]. 55062  
 ——— Le fluor et les huîtres. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., [1906-1907], **1907**, (39-41). [0310 8000]. 55063  
 ——— Le fluor dans les coquilles des mollusques marins. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., [1906-1907], **1907**, (73-74). [0310 8000]. 55064  
 ——— Le fluor dans les coquilles des mollusques non marins. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **26**, 1907, (101-102). [0310]. 55065

**Carles, P.** Le fluor et les produits œnologiques. Ann. chim. analyt., Paris, **13**, 1908, (102-105); Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1908**, (18-23). [6515 0310]. 55067

——— L'intossicazione plombique par la vitesse culinaire. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1908**, (23-27). [0580]. 55068

——— Les vins girondins de 1907. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1908**, (111-118). [6515]. 55069

——— L'acide carbonique en hydrologie. Bordeaux, Proc.-verb. soc. phys. nat., **1908**, (151-155). [0210]. 55070

——— Dosage des combinaisons phosphorées dans les céréales. Ann. chim. analyt., Paris, **14**, 1909, (57-58). [6325]. 55071

**Carleton, P. W. v. Jackson, C. L.**

**Carletti, Ottorino.** Nuovo metodo per la ricognizione degli acidi minerali liberi in presenza di acidi organici. Boll. chim. farmac., Milano, **1906**, **45**, (449-451). [6030]. 55072

**Carlinfanti, E[milio].** Sulla ricerca della farina di mais bianco nella farina di frumento e suoi preparati. Roma, Rend. Soc. chim., **5**, 1907, (106-108). [6515]. 55073

——— e **Pierandrei, G.** Contributo all'analisi del latte. Atti Congr. chim., Roma, **5**, 1907, (585-592). [6515]. 55074

——— e **Tracchia, G.** L'acido solforoso nei vini. Roma, Rend. Soc. chim., **5**, 1907, (203-205). [6515]. 55075

**Carlson, Birger und Gelhaar, Julius.** Ueber Chlorit und Hypochlorit in Chloraten, deren Nachweis und quantitative Bestimmung. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (604-605, 633-634). [6300 0250]. 55076

**Carlson, C. E.** Zur Kenntnis des Mechanismus der Guajakreaktion nebst Bemerkungen zu den sich daraus ergebenden Schlussfolgerungen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **55**, 1908, (260-294). [6520 8014]. 55077

**Carlson, Tor.** Zur Kenntnis der organischen Nitrate. III. Ark. Kemi,

Stockholm, **3**, No. 8, 1908, (5). [7025 1265 1260 7085]. 55078

**Carlson, Tor v. Klason, P.**

**Carlton, Henry A. v. Andrews, L. W.**

**Carnevali, Federico v. Bellucci, I.**

**Caro, N[ikodem].** [Gewinnung und Bedeutung des Kalkstickstoffs.] Berlin, Arch. D. LandwRat, **32**, 1908, (80-83). [1310 8500]. 55079

——— Die Stickstofffrage in Deutschland. Vortrag... 2. unveränd. Aufl. Berlin (L. Simion Nf.), 1908, (63). 25 cm. 1,80 M. [8500 0490 1310]. 55080

**Caron, H. et Raquet, D.** Analyse qualitative des phosphates et autres sels solubles en milieu acide. Ann. chim. analyt., Paris, **13**, 1908, (373-378); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (622-625). [6030]. 55081

——— Recherche du baryum dans les sels de strontium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (483-493). [6100]. 55082

——— Préparation des sels de strontium exempts de baryum. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (493-495). [0730]. 55083

**Carpenter, C. C. v. Lyons, R. E.**

**Carpenter, H. et Edwards, C.** Propriétés des alliages d'aluminium et de cuivre. Rev. metall., Paris, **5**, 1908, (425-440). [0120 0290]. 55084

**Carrara, G[iacomo].** Istituto di elettrochimica Principessa Iolanda Margherita di Savoia annesso al R. Istituto Tecnico Superiore di Milano. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte I, 1906, (401-419). [0060]. 55085

——— Analisi chimica dell'acqua minerale delle Fonti del Vetriolo in Gromo (valle Seriana). Milano, Rend. Ist. lomb., (ser. 2), **40**, 1907, (1097-1102). [6510]. 55087

——— Elettrochimica delle soluzioni non acquose. Roma, Mem. Acc. Lincei, (ser. 5), **6**, 1906, (268-291); Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte I, 1907, (525-561); [rist.] Atti Congr. chim., Roma, **6**, 1907, (193-224); [Uebers. von Kurt Arndt] Samml. chem. Votr., Stuttgart, **12**, 1908, (403-446). [7250 7255]. 55088

——— e **Ferrari, G.** Sopra la grandezza delle molecole liquide di

alcuni composti organici. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **36**, parte I, 1906, (419-429). [7165]. 55089

**Carrasco**, O. et **Belloni**, E. Sur l'emploi d'un nouveau catalyseur dans la méthode d'analyse élémentaire des substances organiques selon Carrasco-Plancher. *J. pharm. chim.*, Paris, (ser. 6), **27**, 1908, (469-473). [6200]. 55090

———— e **Padoa**, M[aurizio]. Sulla formazione e scomposizione del nucleo indolico per mezzo dell'azione catalitica del nickel. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **36**, parte II, 1906, (512-516); *Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei*, (ser. 5), **15**, 1° sem., 1906, (699-703). [1931]. 55091

———— ——— Sopra un nuovo metodo di preparazione dell'N-metilindolo. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (ser. 5), **15**, 2° sem., 1906, (729-731); [*rist.*] *Gazz. chim. ital.*, Roma, **37**, parte II, 1907, (49-51). [1931]. 55092

———— e **Plancher**, G[iuseppe]. Sul nuovo metodo Carrasco-Plancher per determinare il carbonio e l'idrogeno nelle sostanze organiche a mezzo dell'incandescenza elettrica. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **36**, parte II, 1906, (492-504). [6040]. 55093

**Carré**, P. Sur la lactone de l'acide dioxy 3-4 butyrique. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1282-1284); Paris, *Bul. soc. chim.*, (ser. 4), **3**, 1908, (834-835). [1310 1910]. 55094

**Carrez**, C. Dosage de lactose dans le lait. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **13**, 1908, (17-22). [6515]. 55095

**Carroll**, Charles G. Ionic velocity and ionic hydration. [First communication.] *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **36**, 1906, (591-599). [7270]. 55096

**Carson**, Charles Macdonald. On amorphous sulphur: Study of the two forms of liquid sulphur as dynamic isomers. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **29**, 1907, (499-517, with text-fig.). [6660 7020]. 55097

**Carstens**, J. v. Seubert, K.

**Carter**, T. S. The fluorescence, absorption and magnetic rotation spectra of potassium vapor. [Abstract.] *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **24**, 1907, (536-537). [7305]. 55098

———— v. Wood, R. W.

**Carughi**, A. v. Padoa, M.

**Carulla**, F. J. R. The use of aluminium in the estimation of iron. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **27**, 1908, (1049). [6200]. 55099

**Carveth**, H[ector] R[ussell] and **Mag-nusson**, J. P. Studies in vapor composition. [Boiling points of solvents and solutions.] *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **10**, 1906, (445-454, with illustr. text-fig.). [7210]. 55100

**Casadevante**. Présence de l'acide cyanhydrique dans les bonbons. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **13**, 1908, (269). [6515]. 55101

**Casolari**, Angelo. Sul comportamento e sull'uso dell'acido tiosolforico nell'analisi volumetrica. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **37**, parte II, 1907, (601-608). [6660 6040]. 55102

———— La determinazione quantitativa degli acidi bromico e iodico a mezzo del tiosolforico. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **37**, parte II, 1907, (609-618). [6300 6660]. 55103

**Castellana**, V[incenzo]. Sopra la ricerca di alcuni acidi. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **36**, parte I, 1906, (106-108). [6150]. 55104

———— Sopra la ricerca dell'acido bórico (Risposta alla Nota del Dott. Velardi). *Gazz. chim. ital.*, Roma, **36**, parte I, 1906, (232-236). [6150]. 55105

———— Trasformazione dei pirroli in derivati del pirazolo. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **36**, parte II, 1906, (48-50); Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (ser. 5), **16**, 1° sem., 1907, (767-775). [1931 1932]. 55106

———— e **D'Angelo**, A[ntonino]. Sopra alcuni diazoidoli. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **36**, parte II, 1906, (56-62). [1740]. 55107

———— v. Peratoneri, A.

**Castellani**, L. Studi sulla preparazione delle emulsioni all'ossalato mercurioso. *Atti Congr. chim.*, Roma, **6**, 1907, (31-34). [7400]. 55108

**Castoro**, Nicola. Sulla preparazione del nitrato di argento ammoniacale solido. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **37**, parte I, 1907, (310-312). [6110]. 55109

———— Sulla preparazione dell'argento colloidale. *Gazz. chim. ital.*,



Roma, 37, parte I, 1907, (391-395).  
[0110]. 55110

Cathcart, E. P. v. Brown, T. G.

Cavazza, Luigi Ermanno. Ricerche sperimentali: contributo allo studio dei tannini. (Nota preliminare.) Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, 25, 1908, (13-20). [1330 6450]. 55111

Cavazzi, Alfredo. Sulla disidratazione e presa del gesso. Bologna. Mem. Acc. sc., (ser. 6), 4, 1907, (247-253). [0220]. 55112

Cecchetti, C. v. Bellucci, I.

Cederholm, A. M. v. Moore, F. J.

——— v. Walker, W. H.

[Čelincev, Vl.] Челинцевъ, Вл. О взаимныхъ превращеніяхъ между магній-аммоніевыми и магній-оксоніевыми комплексными соединениями. [Sur les transformations réciproques des composés complexes magnésium-ammoniacaux et magnésium-oxoniens.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, 40, 1908, (569-580). [0490 0550 2000]. 55113

——— v. Tzschelinzeff.

Cellarius, R. Ueber Salzsäure-Tourills D. R. P. Nr. 106023 und Schleuderapparat zum Reinigen gasförmiger Salzsäure D. R. P. Nr. 183097. Zs. angew. Chem., Leipzig, 21, 1908, (104-108). 55114

Centanni, E[ugenio]. Untersuchungen über die durch opsonische Reaktion hervorgerufenen Chemotropine. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 55, 1908, (140-172). [8050]. 55115

[Cerevitinov, F. V.] Церевитиновъ, Ф. В. Количественное определение „активного“ водорода въ органическихъ соединенияхъ съ помощью магній-іод-метила. [Détermination quantitative de l'hydrogène „actif“ dans les combinaisons organiques au moyen du magnésium-iod-méthyle.] Moskva, Trd. labor. chimii Technič. Učilišča, 5, 1908, (15-28). [2000 6040]. 55116

Кристаллическое соединение магній-іод-метила съ амиловымъ эфиромъ. [La combinaison cristalline du magnésium-iod-méthyle avec l'éther amylique.] Moskva, Trd. labor. chimii Technič. Učilišča, 5, 1908, (29-30). [1265]. 55117

——— v. Zer. witinoff.

[Černaj, N. A.] Чернай, Н. А. Нѣсколько опредѣлений температуръ наибольшей плотности растворовъ хлористаго водорода въ водѣ и расширения ихъ отъ нагреванія. [Sur la température de la densité maximum des solutions aqueuses de HCl et leur dilatation par la chaleur.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, 40, 1908, (518-536). [0250 7115 7200]. 55118

[Černik, G. P.] Черникъ, Г. П. Результаты изслѣдованія химическаго состава паризита и совмѣстно съ нимъ найденнаго малакона. [Les résultats de l'analyse chimique du parizite et du malacone.] St. Peterburg, 1907, (36). 24 cm. [6600 8000]. 55119

Cervello, Vincenzo. Sulla teoria di azione del ferro e dei metalli pesanti. Arch. exper. Path., Leipzig, Supplbd 1908, (107-109). [1860 0100]. 55120

——— e Pitini, A. Sull' ossidabilità delle aldeidi grasse e specialmente della formica. Gazz. chim. ital., Roma, 37, parte I, 1907, (577-581). [1410]. 55121

Cerza, U. v. De Grazia, S.

Cesaris, De, P. v. Bellucci, I.

Chace, Edward MacKay. A method for the determination of citral in lemon oils and extracts. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 28, 1906, (1472-1476). [6540]. 55122

——— The detection of small quantities of turpentine in lemon oil. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 30, 1908, (1475-1477, with pl.). [6540]. 55123

Chalker, W. C. v. Foote, H. W.

Chamberlain, Joseph S[cudder]. Investigations on the properties of wheat proteins. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 28, 1906, (1657-1667). [4020 6515]. 55124

Chamberlin, R. T. v. Chamberlin, T. C.

Chamberlin, T[homas] C[hrowder] and Chamberlin, R. T. Early terrestrial conditions that may have favored organic synthesis. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 28, 1908, (897-911). [8000]. 55125

Chambers, Victor John v. Bogert, M. T.

Chandler, C. F. Presentation of the Perkin medal [to J. B. Francis Herres-



hoff]. London, J. Soc. Chem. Indust., 27, 1908, (269-271). [0010]. 55126

**Chandler, E. E.** The ionization constants of the second hydrogen ion of dibasic acids. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 30, 1908, (694-713, with tables). [7070]. 55127

**Chanvriil, Louis.** Les minerais de fer de Bilbao. Rev. chim. indust., Paris, 18, 1907, (261-262). [0320]. 55128

**Chapin, William H.** The nitroso- $\beta$ -naphthol method for the qualitative separation of nickel and cobalt. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 29, 1907, (1029-1032). [6100]. 55129

——— v. Wherry, E. T.

**Chaplet, A.** État actuel de l'industrie des soies artificielles dérivées des solutions cuproammoniacales. Rev. gén. chim., Paris, 11, 1908, (289-294). [6800]. 55130

——— Les apprêts soyeux du coton. Rev. gén. chim., Paris, 11, 1908, (314-316). [6800]. 55131

**Chapman, Alfred Chaston.** Analytical chemistry. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1907, issued by the Chemical Society, 4, 1908, (199-225). [6000]. 55132

**Chapman, David Leonard v. Clarke, H. E.**

**Charabot et Laloue.** Le mécanisme du partage des produits odorants chez la plante. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (144-145). [8030]. 55133

——— Sur l'essence de *Magnolia Kobus* D. C. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (183-185); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 3, 1908, (381-383). [6525 1230]. 55134

——— Sur l'essence de *Tetranthera polyantha*, var. *citrata*. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (347-348); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 3, 1908, (383-388). [6525 1420]. 55135

[**Chardin, D.**] Хардинъ, Д. Къ вопросу о зависимости между вращательной способностью оптически дѣйствующихъ веществъ и ихъ химическимъ строениемъ. [Relations entre le pouvoir rotatoire des substances actives et leur structure chimique.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, 40, 1908, (592-598). [7035 7315]. 55139

[**Charičkov, K. V.**] Харичковъ, К. В. О связи между температурой вспышки и упругостью паровъ горючихъ жидкостей съ низкой температурой кипѣнія. [Sur la corrélation entre la température d'inflammation et la pression des vapeurs des liquides inflammables à basse température d'ébullition.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, 40, 1908, (138-140). [7160 7210]. 55140

——— Углистыя вещества и битумы. [Les substances carbonneuses et les bitumes.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, 40, 1908, (1327-1334). [1150]. 55141

——— Определѣние плотности пара смѣшанныхъ жидкостей. [Détermination des densités de vapeur des liquides mixtes.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, 40, 1908, (1335-1337). [7160]. 55142

——— Дѣйствіе водорода и никкеля на ментенъ. [Action du H et du Ni sur le menthène.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, 40, 1908, (1412-1413, proc.-verb.). [1140]. 55143

——— О полинафтенowychъ кислотахъ. [Sur les acides polynaphtènes.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, 40, 1908, (1413, proc.-verb., 1757-1771). [1340]. 55144

——— О присутствіи мононафтена въ каменноугольной смолѣ. [La présence du nononaphtène dans la résine houillère.] Charičkov, 1908, (2). 25 cm. [1000 1140]. 55145

——— Теорія и практика выдѣленія окиси углерода изъ газовыхъ смѣсей. [Théorie et pratique de la séparation de l'oxyde de carbone des mélanges gazeux.] Charičkov, 1908, (2). 25 cm. [0210 6400]. 55146

——— О зависимости между составомъ каменныхъ углей и содержаниемъ углекислоты и окиси углерода въ продуктахъ ихъ разложенія. [Rapport entre la composition des houilles et la quantité d'acide carbonique et d'oxyde de carbone dans les produits de leur décomposition.] Charičkov, 1908, (2). 25 cm. [0210]. 55147

[——— et Golubincev.] ——— и Голубинцевъ. Колорическая реак-

ция Фердинанда Шульца на нефтяные углеводороды. [La réaction colorée de Ferd. Schultz des hydrocarbures de naphte.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **40**, 1908, (1140-1141, proc.-verb.). [1140]. 55148

**Charpy.** Les cahiers des charges pour la réception des matières métalliques. Rev. metall., Paris, **4**, 1907, (1041-1058). [6800]. 55148a

———— Sur l'identité du graphite et du carbone graphitique de recuit dans les fontes. Rev. metall., Paris, **5**, 1908, (75-76). [0210]. 55148b

———— Sur la solubilité du graphite dans le fer. Rev. metall., Paris, **5**, 1908, (76-78). [0210 0320]. 55148c

———— Note sur la formation de l'oxyde graphitique et la définition du graphite. Paris, C. R. Acad. sci., **148**, 1909, (920-923). [0210]. 55149

———— Sur les alliages de fer et de carbone. Conférence faite à la Société chimique de Paris. Paris, Bul. soc. chim., (ser. 4), **3**, 1908, (1-46). [0320]. 55150

**Charrier, G.** Derivati di isonitrosochetoni. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte II, 1907, (145-148); Rist. da Torino, Atti Acc. sc., **42**, 1907, (959-963). [1510]. 55151

———— v. Ponzio, Giacomo.

**Charron, A. T.** v. Shutt, F. T.

**Chassin, S.** v. Wolff, R.

**Chatelan, A.** v. Spiess, P.

**Chatenet.** La viscosité des alliages d'après Max Simonis. Rev. metall., Paris, **4**, 1907, (936-944). [7170]. 55152

**Chattaway, F[rederick] D[aniel].** A method of depositing copper upon glass from aqueous solutions in a thin, brilliantly reflecting film, and thus producing a copper mirror. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **80**, 1908, (88-92). [0290]. 55153

———— The action of chlorine upon urea whereby a dichloro urea is produced. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **81**, 1908, (381-388). [1310]. 55154

———— Copper mirrors. London, Rep. Brit. Ass., **1907**, 1908, (485). [0290]. 55155

**Chattaway, F[rederick] D[aniel].** The oxidation of aromatic hydrazines by metallic oxides, permanganates, and chromates. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (270-280); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (10-11). [1630]. 55156

———— The quantitative conversion of aromatic hydrazines into diazonium salts. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (852-858); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (74-75). [1630 1740]. 55157

———— A new general method of preparing diazonium bromides. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (958-961); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (93). [1740]. 55158

———— The constitution of the diazonium perbromides. London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (172). [1740 7035]. 55159

———— An alternative structure for the supposed stereoisomeric  $\alpha$ -osazones. London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (175-177). [1630 7035]. 55160

———— v. Cohen, E.

**Chattock, A. P.** and **Tyndall, A. M.** On the changes of pressure which accompany point discharge through hydrogen, containing oxygen and nitrogen. Phil. Mag., London, (ser. 6), **16**, 1908, (24-47). [0360 7250]. 55161

**Chaudesaignes.** Le mouvement brownien et la formule d'Einstein. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (1044-1046). [7005]. 55162

**Chaumat, H.** Sur la réduction de l'indigo par voie électrolytique. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (231); Paris, Bul. soc. internat. électr., (ser. 2), **8**, 1908, (1-13). [7275]. 55163

**Chautard, Jean** et **Lemoine, Paul.** Sur la genèse de certains minerais d'alumine et de fer. Décomposition latéritique. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (239-242). [0120 0320]. 55164

**Chauvenet, Ed.** Oxyfluorure et fluorure de thorium. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (973-974). [0770 0310]. 55165

———— Chlorures et oxychlorures de thorium. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (1046-1048). [0770]. 55166

**Chauvin.** Extraits alcooliques de fruits. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 4), **22**, 1909, (90). [6515]. 55167

———— **Joulin et Canu.** Composition de certains jus et d'extraits alcooliques des fruits. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 4), **22**, 1908, (449-453). [6515]. 55168

———— **v. Girard.**

**Chazanowsky, Leiba.** Ueber die Bildung von Jodaten aus chloresäuren und aus bromsäuren Salzen. *Diss. Königsberg i. Pr.* (Druck. v. H. Jaeger), 1908, (52). 22 cm. [0390]. 55169

**Chemneau, G.** Étude sur le dosage pondéral du phosphore dans les fers, fontes et aciers sous forme de phosphomolybdate d'ammoniaque. *Rev. métall.*, Paris, **5**, 1908, (237-269). [6585 0570]. 55170

**Chesneau, G.** Sur les variations de composition du phosphomolybdate d'ammoniaque: application au dosage du phosphore dans les fers, fontes et aciers. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **146**, 1908, (758-761). [6585]. 55171

———— Dosage volumétrique du manganèse. *Rev. métall.*, Paris, **4**, 1907, (97-103). [6200]. 55172

———— Essai industriel du carborundum amorphe. *Atti Congr. Chim.*, Roma, **1**, 1907, (205-209); *Ann. chim. analyt.*, Paris, **13**, 1908, (85-89). [6595 6600]. 55173

———— Sur quelques causes d'erreur dans le dosage du phosphore des fers, fontes et aciers. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **13**, 1908, (1-3). [6585]. 55174

**Chevalier.** Contribution à l'étude du grillage de la galène. *Rev. chim. indust.*, Paris, **18**, 1907, (197-203). [0580]. 55175

———— Les générateurs autocompresseurs d'oxygène. *Rev. chim. indust.*, Paris, **18**, 1907, (313-316). [0550]. 55176

**Chevalier, J. v. Brissemoret, A.**

———— **v. Desgrez, A.**

**Chevallier, A. et Verain, L.** Sur le triage des minéraux par l'électroaimant. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **146**, 1908, (487-489). [6580]. 55177

**Chiarolanza, Raffaele.** Experimentelle Untersuchungen über die Bestimmung der Trockenrückstände des Blutes und das Verhalten des Blutes bei Wasserzufuhr durch den Verdauungskanal. *D. Arch. klin. Med.*, Leipzig, **94**, 1908, (392-403). [6520]. 55178

———— Untersuchungen über das proteolytische Antiferment. *Med. natw. Arch.*, Berlin, **2**, 1908, (43-60). [8014]. 55179

———— **v. Schultz, W.**

**Chiaves, C. v. Padoa, M.**

**Chick, Frances and Wilsmore, Norman Thomas Mortimer.** Some reactions of keten. *London, Proc. Chem. Soc.*, **24**, 1908, (77-78). [1520]. 55180

———— Acetylketen: a polymeride of keten. *London, J. Chem. Soc.*, **93**, 1908, (946-950); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **24**, 1908, (100). [1520]. 55181

**Chieffi, G[eneroso] v. Cingolani, M.**

———— **v. Ulpiani, C.**

**Chikashige, Masumi.** Do-tellur ni tsukite. [On copper-tellurides.] *Tokyo, Kwag. Kw. Sh.*, **29**, 1908, (1-12); *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **54**, 1907, (50-57). [0290 0760]. 55182

**Chittenden, Russell Henry.** The present problems of physiological chemistry. *Congr. Arts Sci. Univ. Exp. St. Louis 1904, Boston, Mass.*, **4**, 1906, (335-350). [8000]. 55183

———— Some of the present-day problems of biological chemistry. [Address of the president of the American society of biological chemists and chairman of the Biological section of the American chemical society, at the joint meeting in Chicago, January 1, 1908.] *Science, New York, N.Y.*, (N. Ser.), **27**, 1908, (241-254). 55184

———— **Osborne, T[homas] B[urr] et alii.** Recommendations of the Committee on protein nomenclature. *Proc. Amer. Physiol. Soc.*, in: *Amer. J. Physiol.*, Boston, Mass., **21**, 1908, following p. 261. (xxvii-xxv); *Science, New York, N.Y.*, (N. Ser.), **27**, 1908, (554-556). [0070 4000]. 55185

**Chō, S[hun-ichi] v. Majima.**



**Choay, E.** Influence du mode de préparation sur l'activité des extraits opothérapiques. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **28**, 1908, (56-69). [8010]. 55186

**[Chonin, G. V.] Хонинъ, Г. В.** О присутствіи симметричнаго тетраметилпропана (метилъ-2-метилъ-4-пентана) въ Кавказской нефти. [Sur la présence du tétraméthylpropane (méthyl-2-méthyl-4-pentane) dans les naphtes du Caucase.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **40**, 1908, (731-732, proc. verb.). [1100 1140]. 55187

**Chouchak, D. v. Pouget, J.**

**Christensen, P.** Ueber die Bestimmung der Phosphorsäure als Phosphormolybdänsäure. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **47**, 1908, (529-545). [6300 6535]. 55188

**Christie, M. Grahame.** Studien über das Verhalten der Steinkohlenstickstoff-Verbindungen bei höherer Temperatur in bezug auf deren Konstitution. *Diss. kgl. techn. Hochschule. Aachen* (Druck d. Aachener Verlags- u. Druckerei-Ges.), 1908, (56, mit 1 Taf.). 22 cm. [1000 7035]. 55189

**Christie, W. A. K. v. Treadwell, F. P.**

**Christoff, A.** Nichtelektrolytische Auflösung von Quecksilber in Wasser und andern Flüssigkeiten. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **63**, 1908, (346-354). [7185 0380]. 55190

**Christomanos, A. C.** Ueber schneeweissen amorphen Phosphor. *Atti Congr. Chim.*, Roma, **1**, 1907, (674-676). [0570]. 55191

——— Beiträge zur Kenntniss des Thiosinnamins oder Allylsulfoharnstoffes. *Atti Congr. Chim.*, Roma, **3**, 1907, (59-64). [1310]. 55192

**Chrzaszcz, T.** Das Vorkommen der Diastase, sowie ihr Verhalten bezüglich der stärkeverzuckernden und -lösenden Kraft. (Vorl. Mitt.) *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **25**, 1908, (105). [8014]. 55193

**Churchill, T. B. v. Wallach, O.**

**Chwala, A.** Zur Wertbestimmung des Baryumsuperoxydes. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **21**, 1908, (589-592). [6600]. 55194

——— et **Macri, V.** Sur l'analyse d'un minéral contenant du cuivre, du

bismuth, du plomb, de l'argent, du calcium, du fer et du quartz. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 4), **22**, 1908, (372). [6580]. 55195

**Ciamician, G.** Úkoly a cíle dnešní chemie organické na poli vlastním a biologickým. [Aufgaben und Ziele der heutigen organischen Chemie auf dem eigenen und dem biologischen Felde.] *Listy Chem.*, Prag, **1908**, (143-151). [0040]. 55196

——— Sur les actions chimiques de la lumière (conférence). Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **3**, 1908, (i-xxvii). [7350]. 55197

——— e **Silber, P** [aolo]. Azioni chimiche della luce. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (ser. 5), **15**, 2° sem., 1906, (529-534); *Nota X. op. cit.* **16**, 1° sem., 1907, (835-843); IV Memoria. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **36**, parte II, 1906, (172-202); *Rist. da Bologna, Mem. Acc. sc.*, (ser. 6), **3**, 1906, (35-60); V Memoria. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **37**, parte I, 1907, (266-310); [rist.] *Bologna, Mem. Acc. sc.*, (ser. 6), **4**, 1907, (3-42). [1430 1210 7350 1300 1310 1510 1540 1130]. 55198

——— ———— Intorno all' azione dell'acido cianidrico sull' ammonaldehyde. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (ser. 5), **15**, 2° sem., 1906, (589-601). [1300 7350]. 55199

——— ———— Chemische Lichtwirkungen. (12. Mitt.) Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (1071-1080); (13. Mitt.) *l.c.* (1928-1935). [7350 1240 1200 1540]. 55200

**[Čičibabin, A. E.] Чичибабинъ, А. Е.** О парабенз-гидрилтетрафенилметанъ. [Sur le p-benz-hydryltétraphénylméthane.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **40**, 1908, (1367-1376). [1130]. 55201

——— v. **Tschitschib. bin.**

**Ciliano, Pedro.** Eleidin. *Monatshefte Derm.*, Hamburg, **46**, 1908, (435-441). [6520 4010]. 55202

**[Čilikin, M.] Чиликинъ, М.** Къ изслѣдованію сфринетата натрия. [Les recherches sur Na<sub>2</sub>S.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **40**, 1908, (1613, proc. verb.). [0500 0660]. 55203



**Cingolani**, M[asaniello] e **Bajardi**, A. Sterilizzazione a mezzo dell' ozono dell' acqua da adibirsi ad uso potabile. Roma, Rend. Soc. chim., **5**, 1907, (221-226). [6510]. 55204

———— e **Chieffi**, G[eneroso]. Analisi chimica delle acque minerali della Bagnai di S. Felice Circeo. Roma, Rend. Soc. chim., **5**, 1907, (80-83). [6510]. 55205

———— v. Manuelli, C.

———— v. Paternò, E.

———— v. Ulpiani, C.

[**Cingovatov**, A. G.] Цинговатовъ, А. Г. Дѣйствіе паровъ скипидара на фотографическую пластинку. [Action des vapeurs de l'essence de térébenthine sur la plaque photographique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Fiz. Otd., **39**, 1907, (186-189, rés. franç. 189). [7090]. 55206

**Cirelli**, D. e **Balbiano**, L[uigi]. Azione dell' acetato mercurico sull' asarone. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte I, 1906, (281-286). [1275]. 55207

[**Čirvinskii**, V.] Чирвинский, В. Химическое и микроскопическое исследование Подольскихъ фосфоритовъ. [La recherche chimique et microscopique des phosphorites de Podol.] Kijev, 1908, (743-789, av. 3 tabl.) 24 cm. [0570 6300]. 55208

**Citron**, H[einrich]. Technische und diagnostische Beiträge zur Blutanalyse der Faeces. D. med. Wochenschr., Leipzig, **34**, 1908, (190-192). [6520]. 55209

**Ciusa**, Riccardo. Azione del bromo sullo pseudocumolo. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (90-93). [1130 1331]. 55210

———— Sui composti di addizione dei derivati del trinitrobenzolo con alcune sostanze aromatiche contenenti la catena laterale — CH = N—. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (94-98). [1130 1430 1630 1910]. 55211

———— Sui nitroderivati aromatici. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte II, 1907, (297-303). Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 2° sem., 1907, (133-138) [1130 1630]. 55212

———— Alcune osservazioni sulle aldeidi. Gazz. chim. ital., Roma, **37**,

parte II, 1907, (539-545); Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 2° sem., 1907, (199-204). [1400]. 55213

**Ciusa**, Riccardo. Azioni chimiche della luce. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **15**, 2° sem., 1906, (136-138); [rist.] Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte II, 1907, (201-203). [7350]. 55214

———— Sulla formazione e sul contegno della tiobenzanilide. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **15**, 2° sem., 1906, (379-384); [rist.] Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte I, 1907, (203-208). [1310 1330]. 55215

———— Azione dell' idrossilamina sui chetoni del tipo  
R — CH = CH — CH = CH — CO — R.  
Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **15**, 2° sem., 1906, (455-459); [rist.] Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte I, 1907, (209-213). [1520 1630]. 55216

———— Intorno all' azione della luce sopra le ossime. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **15**, 2° sem., 1906, (721-728); [rist.] Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte I, 1907, (463-471). [7350 1630 1430]. 55217

———— e **Agostinelli**, C. Sui prodotti di addizione dei derivati del trinitrobenzolo con alcune sostanze aromatiche azotate. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **15**, 2° sem., 1906, (238-242); [rist.] Nota II. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte I, 1907, (214-218); Nota III. op. cit. parte II, 1907, (1-5). Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 1° sem., 1907, (409-412). [1630 1430 1540 1510]. 55218

———— v. Plancher, G.

**Claassen**, H. Der Säuregehalt der Säfte in der Diffusion. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **58**, 1908, (N. F. 45), Techn. Tl., (497-505). [6515]. 55219

———— Zur Bewertung des Rohzuckers. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **16**, 1908, (842-843, 1198-1199). [6515]. 55220

———— Professor Dr. Alexander Herzfeld. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **16**, 1908, (843). [C010]. 55221

**Claassen, H.** Die Zucker-Fabrikation mit besonderer Berücksichtigung des Betriebes. 3. Aufl. Magdeburg (Schallahn & Wollbrück). 1908. (VIII + 328). 23 cm. Geb. 15 M. [6800 6515<sup>1</sup>. 55222

**Clack, Basil W.** On the coefficient of diffusion. Phil. Mag., London, (ser. 6), 16, 1908, (863-879). [7155]. 55223

**Claessens, F.** Sur le glycol pseudo-butyléthylénique. Paris, Bul. soc. chim., (ser. 4), 5, 1908, (113-118). [1210 1110]. 55224

**Clapp, S. H. v. Osborne, T. B.**

——— v. Wheeler, H. L.

**Clark, Friend E[benezer] v. Gordon, C. M.**

**Clark, H[arry] W[illard] and Adams, George O.** Studies of incubation tests. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 30, 1908, (1037-1041, with tables). [6510]. 55225

**Clark, Leverne L., Gortner, Ross A[iken] and Vail, Carey E.** Studies on some soils from Saskatchewan. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., 39, 1908, (163-165). [6600]. 55226

**Clark, Robert H.** The rates of the reactions in solutions containing potassium bromate, potassium iodide and hydrochloric acid. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 10, 1906, (679-700, with tables). [7085]. 55227

——— A new type of catalysis. The acceleration by chromic acid of the reaction between bromic and hydriodic acids. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 11, 1907, (353-362, with tables, text fig.). [7065 7085]. 55228

——— v. Hantzsch, A.

**Clarke, Frank Wigglesworth.** The progress and development of chemistry during the nineteenth century. Congr. Arts Sci., Univ. Exp., St. Louis, 1904. Boston, Mass., 4, 1906, (221-240). [0010]. 55229

——— Report of the International committee on atomic weights, 1906. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 28, 1906, (1-7). [7105]. 55230

——— Thirteenth, fourteenth and fifteenth annual report of the committee on atomic weights. Determinations published in 1905, 1906 & 1907. J. Amer. Chem. Soc., Easton., Pa., 28,

1906, (293-315); 29, 1907, (249-262); 30, 1908, (309-318). [7105 0100]. 55231

**Clarke, Frank Wigglesworth.** The data of geochemistry. Washington, D.C., Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. 330, 1908, (1-716). [0030]. 55232

——— *et alii.* Report of the International committee on atomic weights, 1907. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 29, 1907, (107-111); *id.* 1908. *op. cit.* 30, 1908, (1-4). [7105 0100]. 55233

**Clarke, Herbert Edmund and Chapman, David Leonard.** The measurement of a homogeneous chemical change in a gas. (The thermal decomposition of ozone.) London, J. Chem. Soc., 93, 1908, (1638-1645); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 24, 1908, (190). [0550 7085]. 55234

**Clarke, Latham.** Methylidinormal-propylmethane. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., 39, 1908, (87-96). [1110]. 55235

——— Diethylisopropylmethane. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., 39, 1908, (572-579). [1110]. 55236

——— Methyl ethyl isobutyl methane. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 30, 1908, (1144-1151). [1110]. 55237

——— Ueber Derivate des Dihydro-anthracens. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (935-936). [1140 1240]. 55238

——— and **Jackson, C[harles]** Loring. Rosocyanine. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., 39, 1908, (696-719). [5020]. 55239

——— and **Shreve, R. Norris.** Isohexane and a new dodecane. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., 35, 1906, (513-519). [1110]. 55240

——— v. Jackson, C. L.

**Clarke, Reginald W. L., Lapworth, Arthur and Wechsler, Elkan.** Condensation of ketones containing the group .CH<sub>2</sub>.CO.CH: with esters in presence of sodium ethoxide. London, J. Chem. Soc., 93, 1908, (30-40); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 23, 1907, (294). [1310 1320 1540]. 55241

**Clarke, Rosalind.** Ueber Phenylester der Mesaconsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **359**, 1908, (188–195). [1320]. 55242

**Classen, Alexander.** Zur Elektroanalyse. [Nebst Bemerkung von Alfred Thiel]. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (33–34, 68, 111, 141–142, 152, 239). [6040]. 55243

———— Quantitative Analyse durch Elektrolyse. 5. Aufl. in durchaus neuer Bearb. Unter Mitwirkung von H. Cloeren. Berlin (J. Springer), 1908, (XII+336, mit 2 Taf.). 21 cm. Geb. 10 M. [6040]. 55244

**Claude, Georges.** Sur l'extraction des gaz rares de l'atmosphère. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (624–627). [0490]. 55245

———— Low pressures: The death of matter. [Translation.] Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **162**, 1906, (375–382). [7005]. 55246

**Clavari, Ettore v. Bellucci, I.**

**Clayton, Arthur.** The residual affinity of the coumarins and thio-coumarins as shown by their additive compounds. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (524–531); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (26). [1911]. 55247

———— The coumarin condensation. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (2016–2022); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (229–230). [1911]. 55248

**Clayton Beadle und Stevens, Henry P.** Der Einfluss von Beschleunigungsmitteln auf das Bleichen von Baumwolle und Holzstoff. Papier Fabrikant, Berlin, **6**, 1908, (1355–1360). [1840]. 55249

**Clemens, Paul.** Methoden und Bedeutung des Nachweises von Blut im Stuhle. ReichsMedAnz., Leipzig, **33**, 1908, (343–344). [6520]. 55250

**Clement, J. v. Wagner, H.**

**Clement, V.** Das Färben künstlicher Fasern. Färberztg, Berlin, **20**, 1909, (1–4). [5020]. 55251

**Clemmensen, Erik und Heitman, Arnold H. C.** Ureides and cyanamides of the dialkylxyacetic acids. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **40**, 1908, (280–302). [1310]. 55252

**Clerc, Louis und Minet, Adolphe.** Untersuchungen über den elektrischen

Ofen. I. Ueber einen neuen elektrischen Lichtbogen-Ofen für Laboratoriumszwecke. Elektroch. Zs., Berlin, **15**, 1908, (97–98). [0910]. 55253

**Clifford, O. C.** Determination of the susceptibility of copper and tin and their alloys. Physic. Rev., New York, N.Y., **26**, 1908, (424–438, with text-fig., tables). [7285]. 55254

**Clifford, William.** The measurement of the velocity of water through filter media. London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (658–661, with discussion). [7150]. 55255

**Clingenstein, Heinrich.** Ueber Menhadiene. Ein Beitrag zur Ermittlung der Konstitution auf optischem Wege. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1908, (59). 23 cm. [1140 7310 7035]. 55256

**Cloeren, H. v. Classen, A.**

**Clough, George William v. McKenzie, A.**

**Clous, W[illiam] Th[omas].** Laboratoriummededeeling. [Laboratorium-mitteilung.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **5**, 1908, (889). [0910]. 55257

**Clover, A[lphonso] M[orton].** The terpene oils of Manila elemi. Philippine J. Sci., Manila, P.I., (A. General Science), **2**, 1907, (1–40, with tables). [6540]. 55258

———— The terpenes obtained from individual samples of the resin, Manila elemi. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **39**, 1908, (613–649). [6540]. 55259

———— A study of the peroxides of organic acids. [Thesis, Ph. D., University of Michigan.] Easton, Pa. (Chemical pub. co.), 1904, (49). 23 cm. [0550 1300]. 55260

**Cluzet, J.** Action de l'état hygrométrique sur les échanges respiratoires. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (773–774). [8040]. 55261

**Coates, Charles E[dward].** The series  $C_nH_{2n-2}$  in Louisiana petroleum. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (384–388). [1140 6550]. 55262

**Cobb, Philip H.** Further investigations of the two chlorides of ortho-sulphobenzonic acid. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **35**, 1906, (486–508). [1330]. 55263

———— v. Michael.



- Coblentz, William W[eber].** Investigations of infra-red spectra. Part 3. Infra-red transmission spectra. Part 4. Infra-red reflection spectra. Washington (Carnegie Institution Pub. No. 65), 1906, (128, with text-fig., tables). 25 cm. [7320]. 55264
- Influence of atomic weight upon the maxima of absorption and reflection bands. [Abstract] Physic. Rev., New York, N.Y., 25, 1907, (136-137). [7320]. 55265
- Note on selective reflection as a function of atomic weight. [Abstract] Physic. Rev., New York, N.Y., 26, 1908, (264-266, with text-fig., table). [7105 7300]. 55266
- Ultrarote Reflexionsspektren. (Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, 5, 1908, (1-14). [7320]. 55267
- Coca, Arthur F.** Beitrag zur Antikörperentstehung. Biochem. Zs., Berlin, 14, 1908, (125-133). [8050]. 55268
- Coca, E. v. Dungenr.**
- Cochran, C[arlos] B[ingham].** The inversion of sucrose by acid mercuric nitrate. J. Amer. Chem. Soc., Pa., 29, 1907, (555-556). [6515]. 55269
- Cock, G.** Ueber geschmolzene krystallwasserhaltige Salze als Lösungsmittel für die Gefrierpunktsmethode. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 60, 1908, (191-192). [7225 7110]. 55270
- Cocksedge, Herbert Edwin.** Tellurium dicyanide. London, J. Chem. Soc., 93, 1908, (2175-2177); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 24, 1908, (269). [0760]. 55271
- Boron thiocyanate. London, J. Chem. Soc., 93, 1908, (2177-2179); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 24, 1908, (270). [0160 1310]. 55272
- Coffetti, G[ulio] e Maderna, G.** Sulla determinazione dei componenti le miscele nitranti. Gazz. chim. ital., Roma, 37, parte II, 1907, (13-17). [6555]. 55273
- v. Maderna, G.
- Coffignier, Ch.** Le sulfure de zinc comme couleur blanche. Rev. chim. indust., Paris, 18, 1907, (5-8). [0880 0660]. 55274
- Le rouge d'Andrinople. Rev. chim. indust., Paris, 18, 1907, (32-33). [0270 0580]. 55275
- Coffignier, Ch.** Les couleurs de Mars. Rev. chim. indust., Paris, 18, 1907, (64). [6800 0320]. 55276
- Les jaunes de chrome. Rev. chim. indust., Paris, 18, 1907, (87-89). [6800 0270]. 55277
- Les bronzes-couleurs. Rev. chim. indust., Paris, 18, 1907, (111-114). [0290 0880]. 55278
- Sur un nouveau procédé de désodorisation des essences de pétrole. Rev. chim. indust., Paris, 18, 1907, (261). [1110 1120]. 55279
- Les couleurs et les ocres. Rev. chim. indust., Paris, 18, 1907, (289-292). [6540]. 55280
- Étude des copals Manille et Pontianak. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 3, 1908, (453-459). [1860]. 55281
- Verts anglais, verts à voitures et verts de zinc. Rev. chim. industr., Paris, 19, 1908, (14-17). [6800]. 55282
- Examen des copals des différentes provinces de Madagascar. Rev. chim. indust., Paris, 19, 1908, (107-108). [1860]. 55283
- Coffin, Fletcher Barker v. Baxter, G. P.**
- Cohen, Ernst.** Neues über die Zinnpest: die Museumskrankheit. Chem. Ztg., Cöthen, 32, 1908, (1041-1042). [0720]. 55284
- Het mechanisme van het Daniëllelement naar proeven van Ernst Cohen, F. D. Chattaway en W. Tombrock. [Les réactions dans la pile de Daniell d'après les expériences de Ernst Cohen, F. D. Chattaway et W. Tombrock. 's Gravenhage, Ingenieur Weekbl., 23, 1908, (333-341). [7260]. 55285
- Zur elektroanalytischen Bestimmung des Antimons. Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (301). [6200 0680]. 55286
- Physikalisch-chemische Studien über das sogenannte „amorphe Antimon.“ Zs. physik. Chem., Leipzig, 61, 1908, (588-595). [0680 7020]. 55287
- Physikalisch-chemische Studien am Zinn. VII. Zs. physik. Chem., Leipzig, 63, 1908, (625-634). [0720 7060]. 55288



**Cohen, Ernst.** Een nieuwe besmettelijke ziekte van het tin: de forceerziekte. [Eine neue ansteckende Krankheit des Zinnes: die Forzierkrankheit.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **6**, 1909, (625-640). [0720 7150]. 55289

——— Hartog Jakob Hamburger. [In: Festband der biochem. Zeitschr. für H. J. Hamburger.] Berlin (J. Springer), 1908, (I-XXXIII). [0010]. 55290

——— und **Commelin, J. W.** Osmotische Untersuchungen. 1. Mitt. Zs. physik. Chem., Leipzig, **64**, 1908, (1-52). [7155]. 55291

——— en **Olie, J[acob].** Over de allotropieën van den phosphor. [Ueber die Allotropieën des Phosphors.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **5**, 1908, (221, 327-328). [7020 7085 0570]. 55292

——— Physikalisch-chemische Studien über das sogenannte "amorphe Wismut." Zs. physik. Chem., Leipzig, **61**, 1908, (596-598). [0190 7020]. 55293

——— und **Sinnige, L. R.** Piezochemische Studien. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (76-77). [7255]. 55294

——— en **Strengers, Th[eodorus].** De dynamische opvatting van een omkeerbare chemische reactie. [Die dynamische Auffassung einer umkehrbaren chemischen Reaktion.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **5**, [1908], (594-595, 719-721). [7070]. 55295

——— Physikalisch-chemische Studien an den „explosiven Platinmetallen“. Zs. physik. Chem., Leipzig, **61**, 1908, (698-752). [0615 7215 0640 0010]. 55296

**Cohen, Julius Berend v. Cross, W. E.**

**Cohen, Lillian v. Frankforter, G. B.**

**Cohen, Louis J.** Some new double phosphates of iron (ferric) and aluminum. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (714-721). [0570]. 55297

——— Some new double phosphates of chromium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1194-1198). [0270]. 55298

**Cohen, N[ardus] H[enri].** Ueber Phytosterine aus Balata. Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (510-514). [1250 1860 6525]. 55299

**Cohen, N[ardus] H[enri].** Ueber Phytosterine aus afrikanischem Rubber. Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (515-520). [1250 1860 6525]. 55300

——— Notiz über das Lupeol. Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (520-522). [1250]. 55301

——— Ueber einige Phytosterine aus sogenanntem S. Afrika-Rubber. Nachschrift zu S. 515. Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (592-593, mit 1 Taf.). [1250]. 55302

——— Studie over de kinaalkaloidenbepaling volgens Florence. [Étude sur le dosage des alcaloides dans le quinquina suivant la méthode de Florence.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **45**, 1908, (1089-1098). [6530]. 55303

**Cohen, T. B. and Cross, W. E.** Studies in bromination. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **39**, 1908, (431-432). [7065]. 55304

**Cohn, Lassar v. Lassar-Cohn.**

**Cohnheim, Otto.** Problems in nutrition. [Transl.] Congr. Arts Sci., Univ. Exp., St. Louis, 1904. Boston, Mass., **4**, 1906, (327-334). [8040]. 55305

**Colefax, Arthur.** The action of potassium sulphite on potassium tetrathionate in aqueous solution. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (798-811). [0420]. 55306

**Coleman, Leslie C.** Untersuchungen über Nitrifikation. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **20**, 1908, (401-420, 484-513); Diss. Göttingen. Jena (G. Fischer), 1908, (50). 24 cm. [8500 6535]. 55307

**Colin, A.** Le laboratoire d'essais du Conservatoire national des Arts et Métiers. Rev. gén. chim., Paris, **11**, 1908, (253-265). [0900]. 55308

**Collie, John Norman v. Baly, E. C. C.**

**Collier, W. H. v. Ellis, H. R.**

**Collin, Eug.** Analyse des poudres alimentaires destinées aux bestiaux. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **22**, 1905, (289-299). [6515]. 55309

——— Examen microscopique des papiers. Ann. chim. analyt., Paris, **13**, 1908, (125-133); J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **26**, 1907, (433-443); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (1080-1087). [6565]. 55310

- Collin, Eug.** Examen microscopique des poudres de cacao et des chocolats. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **28**, 1908, (295-303); Ann. chim. analyt., Paris, **13**, 1908, (471-478). [6515]. 55311
- Colman, Harold G.** Commercial analysis of ferrocyanides. London, Anal., **33**, 1908, (261-272, with discussion). [6600]. 55312
- Colman, J. v. Gabriel, S.**
- Colombano, Amedeo.** Eterificazione degli ossiazocomposti per mezzo del solfato dimetilico. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte II, 1907, (471-482); Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 2° sem., 1907, (457-464, 547-551). [5500 1720]. 55313
- Sulla solanina estratta dai germi del *Solanum tuberosum* Linn., Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 2° sem., 1907, (683-690). [1850]. 55314
- Sulla solanina estratta dai fiori del *Solanum tuberosum*. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 2° sem., 1907, (755-762). [1850]. 55315
- e **Leonardi, Battista.** Su alcuni derivati azoici del guaiacolo. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte II, 1907, (461-471); Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 2° sem., 1907, (639-648). [1720]. 55316
- v. Oddo, G.
- Colonna, E. v. Montemartini, C.**
- Colson, Albert.** Sur la transformation des dissolutions de phosphore blanc en phosphore rouge. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (71-73). [0570 7020]. 55317
- Sur les causes essentielle-ment chimiques de la transformation allotropique du phosphore blanc dissous dans l'essence de térébenthine. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (401-403). [7020 0570]. 55318
- Sur un mode de production des carbures éthyléniques à partir des éthers-sels. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (1054-1057). [1120]. 55319
- Transformation du phosphore dissous. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **14**, 1908, (554-565). [0570 7020]. 55320
- Sur les surfaces verts de chrome condensés. Paris, Bul. soc. (D-12575)
- chim., (sér. 4), **3**, 1908, (90-101). [7025 0270]. 55321
- Comanducci, E[zio].** Sopra una nuova reazione dell'acido formico. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (793). [6150]. 55322
- Sull'indice di ossidazione del latte. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (813-815); Rist. da Napoli, Rend. Acc. sc., (ser. 3), **12**, 1906, (113-115). [6515]. 55323
- Sopra l'anilide dell'acido isosuccinico (difenilisuccindiammide). Napoli, Rend. Acc. sc., (ser. 3), **12**, 1906, (463-465). [1310]. 55324
- e **Arena, M[ario].** Analisi chimica della cenere caduta in Napoli la notte del 4-5 aprile 1906. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (797-812); Rist. da Napoli, Rend. Acc. sc., (ser. 3), **12**, 1906, (267-280). [6600]. 55325
- e **Pescitelli, L[uiigi].** Sopra la tiocinina e la tiocinconina. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (781-786); Rist. da Napoli, Rend. Acc. sc., (ser. 3), **12**, 1906, (280-285). [3010]. 55326
- Sopra i mononitro ed ammidopropionfenoni. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (787-792); Rist. da Napoli, Rend. Acc. sc., (ser. 3), **12**, 1906, (286-291). [1530]. 55327
- Analisi chimica della cenere caduta in Napoli la notte del 2 ottobre 1904. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (794-797). [6600]. 55328
- v. Piutti, A.
- Comella, M. v. Puxeddu, E.**
- Comessatti, Giuseppe.** Beitrag zur Kenntnis der drucksteigernden Substanzen. Eine spezifische Reaktion des Adrenalins. Münchener med. Wochenschr., **55**, 1908, (1926). [6550]. 55329
- Commelin, Johannes Willem.** Osmotische onderzoekingen. [Recherches sur la pression osmotique.] Utrecht (J. van Boekhoven), 1908, [115, av. 1 pl.]. 22 cm. [7155]. 55330
- v. Cohen.
- Comstock, Daniel F.** The indestructibility of matter and the absence of exact relations among the atomic

weights. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **30**, 1908, (683-688, with table). [7000]. 55331

**Comte, P.** Rôle alimentaire de la farine de châtaignes. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **22**, 1905, (200-210). [6515]. 55332

**Condrea, C. v. Wöhler, L.**

**Conduché, A.** Contribution à l'étude des oxyurées et des carbamidoximes. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 4), **12**, 1907, (533-574); et **13**, 1908, (5-96). [1310 1400]. 55333

**Cone, L. H. and Long, C. P.** Monohalogen derivatives of triphenylcarbinol chloride. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **28**, 1906, (518-524). [1230]. 55334

— v. Fischer, E.

**Conrad, Walter.** Die Fortschritte in der Verwendung grosser elektrischer Oefen zur Fabrikation von Kalziumkarbid und hochprozentigem Ferrosilizium. *Berlin, Zs. Ver. D. Ing.*, **52**, 1908, (1007-1010); Vortrag . . . Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **28**, 1908, (793-800, 836-846). [0220 0320 0930 0710]. 55335

**Conrat, F. v. Bose, E.**

**Conroy, J. T.** Certain deposits of iron salts. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **27**, 1908, (367-368). [0320]. 55336

**Constam, E. J.** Ueber die Parrsche Methode zur Bestimmung der Verbrennungswärme von Steinkohlen. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **21**, 1908, (1414). [7230 6550]. 55337

— und **Kolbe, E. A.** Studien über die Entgasung der hauptsächlichsten Steinkohlentypen. II. *J. Gasbeleucht.*, München, **51**, 1908, (669-673, 693-699). [0930]. 55338

**Contaldi, A. v. Abati, G.**

**Contardi, A. v. Bruni, G.**

— v. Körner, G.

**Contini, A.** Una nuova macchina di rarefazione a mercurio e un nuovo distillatore di mercurio. *Atti Congr. Chim.*, Roma, **1**, 1907, (267-282, con fig.). [0910]. 55339

**Cook, Alfred N[ewton].** Metatolyl ether and derivatives. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **36**, 1906, (543-551). [1275]. 55340

— Aluminum phenolate. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **28**, 1906, (608-617). [1230]. 55341

**Cook, Ellen Parmelee v. Bogert, M. T.**

**Cook, F. v. Pembrey, M. S.**

**Cook, F. C. and Trescot, T. C.** A modification of the tannin-salt method for separating proteoses and peptones. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **29**, 1907, (605-606). [6520]. 55342

— v. Bigelow, W. D.

**Cook, Taylor v. Morgan, G. T.**

**Cooke, William Ternent v. Rennie, E. H.**

**Cool, H[ugo].** Het zwavelvoorkomen op Sicilie, over zijne ontstaanswijze en ontginning. [Ueber das Vorkommen, die Entstehung und Gewinnung des Schwefels auf Sizilien.] Delft, Jaarb. Mijnb. Ver., **1907**, 1908, (74-105). [0660]. 55343

**Copaux, H.** De la nature des métatungstates et de l'existence du pouvoir rotatoire dans les cristaux de métatungstates de potassium. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **148**, 1909, (633-636). [0840]. 55344

— Les acides borotungstiques. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **147**, 1908, (973-976). [0160 0840]. 55345

— La préparation des acides silicotungstiques. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **3**, 1908, (101-109). [0710 0840]. 55346

— v. Defacqz, E.

**Copeman, S. Monckton and Hake, H. Wilson.** A study of the variations in the secretion of hydrochloric acid in the gastric contents of mice and rats as compared with the human subject, in cancer. *London, Proc. R. Soc.*, (Ser. B), **80**, 1908, (444-462). [8050]. 55347

**Coppadoro, A[ngelo].** Elettrolisi dei cloruri alcalini colle correnti alternate. *Nota II. Gazz. chim. ital.*, Roma, **36**, parte II, 1906, (321-328); *Rist. da Milano, Annuario Soc. Chim.*, **12**, 1906, (125-132). [7265]. 55348

— Applicazioni elettrolitiche delle correnti alternate. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **36**, parte II, 1906, (693-723); *Rist. da Milano, Annuario Soc. Chim.*, **12**, 1906, (140-168); *Atti Congr. Chim.*, Roma, **6**, 1907, (283-293). [7255 7265]. 55349

— Sulla elettrolisi degli stan-  
nati e dei borati. *Milano, Annuario Soc. Chim.*, **12**, 1906, (211-223). [0720]. 55350

— Sulla formazione elettrolitica di composti perossigenati dello



stagno. 2<sup>a</sup> comunicazione. Milano, Ann. Soc. chim., **13**, 1907, (47-57). [0720]. 55351

**Coppetti**. Analyse des tissus de soie naturelle et de leurs imitations. Ann. chim. analyt., Paris, **14**, 1909, (47-51). [6560]. 55352

**Cordier**, V. v. Ueber ein modifiziertes Hufner'sches Verfahren zur volumetrischen Stickstoffbestimmung. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **47**, 1908, (682-687). [6400]. 55353

**Coriati**, Isador H. A review of some recent literature on the chemistry of the central nervous system. [With bibliography.] J. Comp. Neur. Psych., Granville, Ohio, **15**, 1905, (148-159). [6520]. 55354

**Cornalba**, Gaetano. Ricerche sulla maturazione dei formaggi. Milano, Annuario Soc. Chim., **12**, 1906, (31-47). [6515]. 55355

——— La composizione chimica del latte del Lodigiano e territori finitimi. Milano, Ann. Soc. chim., **13**, 1907, (31-46). [6515]. 55356

**Cornelison**, R. W. A method for detecting synthetic color in butter. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1478-1481, with table). [6515]. 55357

**Cornu**, F. Ueber die mineralogische Zusammensetzung künstlicher Magnesitsteine, insbesondere über ihren Gehalt an Periklas. Centralbl. Min., Stuttgart, **1908**, (305-310). [6590]. 55358

——— Die Minerale der Magnesitlagerstätte des Sattlerkogels (Veitsch). Zs. prakt. Geol., Berlin, **16**, 1908, (449-456). [6580]. 55359

**Corr**, R. v. Avery, S.

**Corridi**, M. v. Bakunin, M.

**Cóskás**, Julius. Die Verwertung der Hanf- und Leinbrechlinge mittels trockener Destillation. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (985). [0930]. 55360

——— v. Redlich, K. A.

**Costa**, Tullio. Ricerche sulla esistenza degli acidi cromatici per mezzo della conducibilità elettrica. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte I, 1906, (535-540). [7275]. 55361

**Costachescu**, N. v. Werner, A.  
(v-12575)

**Costanzo**, G[iovanni]. Ueber die Natrium-Emanation. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **10**, 1908, (854-857). [0500]. 55362

**Coste**, J. H. The examination of turpentine and turpentine substitutes. London, Anal., **33**, 1908, (219-234, with discussion). [6540]. 55363

**Cote**, E. F. Le tétrachlorure de carbone : ses emplois industriels, sa fabrication électrochimique. Lyon, Ann. soc. agricult., **1908**, (289-320). [1110 7265]. 55364

**Cotton**, A. et **Mouton**, H. Sur l'orientation des cristaux par le champ magnétique. Importance au point de vue de la symétrie cristalline des propriétés optiques des liqueurs mixtes. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (51-53). [7285]. 55365

——— Biréfringence magnétique et électrique de la nitrobenzine. Variation avec la longueur d'onde. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (193-195). [7285]. 55366

**Cottrell**, F[rederick] G[ardner]. On crystalline habit. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **10**, 1906, (52-57). [7130]. 55368

——— Recent progress in physical chemistry. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (288-302). [7000]. 55369

**Coupin**, Henri. Influence des vapeurs d'acide formique sur la végétation du *Rhizopus nigricans*. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (80-81). [1310]. 55370

**Courtauld**, R. M. v. Purvis, J. E.

**Cousin**. La pratique du gazomètre Siemens. Lille, Bul. soc. ind., **25**, 1907, (301-327). [6800]. 55371

——— La pyroiodone. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **28**, 1908, (158-161). [1932]. 55372

**Cousin**, H. Action du chlore sur le dithymol. Dérivés chlorés du dithymol. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (582-585); J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **27**, 1908, (465-469). [1230 1530]. 55373

——— et **Hérissey**. Oxydation de l'eugénol par le ferment oxydant des champignons et par le perchlorure de fer; obtention du déhydrodieugénol. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1413-



1415); J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **28**, 1908, (49–54); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (1066–1070). [1230 8014]. 55374

**Cousin, H. et Hérissé.** Oxydation de l'isoeugénol. Sur le déhydrodiisoeugénol. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (247–249); J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **28**, 1908, (193–199); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (1070–1075). [1230]. 55375

——— Oxydation du thymol par le ferment oxydant des champignons. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **26**, 1907, (487–491); [Uebers.] Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (325–328). [1230 8014 8012]. 55376

——— Sur la préparation du dithymol; action du brome sur le dithymol. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **27**, 1908, (225–231); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (586–590). [1230]. 55377

**Couyat.** Roches éruptives du Gebel Doukhan (mer Rouge). Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (867–869). [6580]. 55378

**Covelli, Ercole.** Ueber die Diazo-reaktion des Atoxyls. [Nebst Bemerkungen von P. Ehrlich und A. Bertheim.] ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (1006, 1059). [6530]. 55379

**Coward, Hubert Frank v. Bone, W. A.**

**Cowles, H. W., jun.** Preparation of a solution for making standard solutions of sodium hydroxide. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1192). [0930]. 55380

——— The determination of malic acid in food products. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1285–1288). [6515]. 55381

**Cox, Alvin J[oseph].** On the chromates of mercury, bismuth and lead. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1694–1710, with tables, charts). [0270]. 55382

——— On the analysis of lignitic and sub-bituminous coals. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (775–783, with diagrs., tables). [6550]. 55383

——— The proximate analysis of Philippine coals. Philippine J. Sci., Manila, P. I., (A. General Science), **2**,

1907, (41–65, with tables, text-fig.). [6550]. 55384

**Cox, Arthur Hubert.** Ueber sieben-gliedrige Ringe. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. J. Manias & Cie), 1908, (31). 22 cm. [1932]. 55385

**Cram, M. P. v. Gilpin, J. E.**

——— v. Tingle, J. B.

**Cramer, E.** Erfahrungen über Kalk. Ber. Ver. Kalksandsteinfabr., Berlin, **8**, 1908, (116–132). [0220]. 55387

**Cramer, W.** On the assimilation of protein introduced parenterally. J. Physiol., Cambridge, **37**, 1908, (146–157). [8040]. 55388

——— v. Lochhead, J.

——— v. Pringle, H.

**Crampton, C[harles] A[lbert] and Tolman, L. M.** A study of the changes taking place in whiskey stored in wood. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (98–136, with charts, tables). [6515]. 55389

——— v. Sullivan, A. L.

**Crawford, Albert C.** Mountain laurel, a poisonous plant. Washington, D. C., U. S. Dept. Agric. Bul. Plant. Ind. Bull., No. **121**, 1908, (21–35, with pl.). [6525]. 55390

**Creeth, Norman Allen and Thorpe, Jocelyn Field.** The action of bromine on  $\beta$ -hydrindone. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1507–1513); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (192–193). [1540 1911]. 55391

**Creighton, H. Jermain M. and Mac-kenzie, A[rthur] Stanley.** The influence of radium on the decomposition of hydriodic acid. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **39**, 1908, (474–493, with tables, text-fig.). [7350]. 55392

**Cremer, M[ax].** Carl v. Voit. Gedächtnisrede. Münchener med. Wochenschr., **55**, 1908, (1437–1442). [0010]. 55393

**Crété, L. v. Goris, A.**

**Crewdson, Mary S. v. Spencer, J. F.**

**Croftan, Alfred C.** Zur Kenntniss der Hainsäure-Umwandlung im Tier- und Menschenkörper. Arch. ges. Physiol., Bonn, **121**, 1908, (377–394). [8040]. 55394

**Crompton, Holland and Cyriax, Eva** Richardis. 4 - Chloroacenaphthene. London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (241). [1140]. 55395

**Crookes, Sir William.** On scandium. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **209**, 1908, (15-46, with pl.); [abstract] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **80**, 1908, (516-518). [0690 0032 7320]. 55396

On the use of iridium crucibles in chemical operations. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **80**, 1908, (535-536). [0410 0910]. 55397

**Cross, C. F. and Bevan, E. J.** Cellulose and chemical industry. London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (1178-1193, with discussion). [1840]. 55398

Zur Chemie der Sulfitzellstoffbleiche. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (489). [1840]. 55399

and **Briggs, J. F.** The chloramine reaction of the proteins, and technical applications. London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (260-265, with discussion). [4000 6800]. 55400

**Cross, William Ernest and Cohen, Julius Berend.** The use of pyridine bases as halogen carriers. London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (15-16). [1000]. 55401

v. Cohen, T. B.

**Crossley, Arthur William and Gilling, Charles.** Hydroaromatic ketones. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (130). [1340 1540]. 55402

and **Renouf, Nora.** Nitroderivatives of *o*-xylene. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (58-59). [1130]. 55403

Substituted dihydrobenzenes. Part II. 1:1-Dimethyl- $\Delta^{2:4}$ -dihydrobenzene and 1:1-dimethyl- $\Delta^{2:5}$ -dihydrobenzene. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (629-652); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (59). [1140 1240]. 55404

**Crothers, D. v. Armstrong, H. E.**

**Crowther, J. A[rnold].** On the scattering of the  $\beta$ -rays from uranium by matter. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **80**, 1908, (186-206). [7305]. 55405

Le coefficient d'absorption des rayons  $\beta$  de l'uranium. Traduit de

l'anglais par Léon Bloch. Radium, Paris, **3**, 1906, (353-358). [0810]. 55406

**Cruser, Frederick Van Dyke and Miller, Edmund H[owd].** The insoluble chromicyanides. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1132-1151). [0270]. 55407

**Crussard et Jouguet.** Application des lois de la similitude à la propagation des détonations. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (954-956). [7150]. 55408

[Čugajev, L. A.] Чугаевъ, Л. А. Исследования из области комплексных соединений. О неионизированных кобальтдиоксимах. [Recherches de la série des combinaisons complexes. Les cobalt dioximes non-ionisés.] Moskva, Trd. labor. chimii technič. Učilišča, **4**, 1908, (1-20); (Studien über Kobaltdioximine.) III. (15. Mitt. über Komplexverbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2226-2232). [2000 1600 0260 1550 1900]. 55409

Исследования из области комплексных соединений. О новомъ рядѣ комплексныхъ кислотъ. [Recherches de la série des combinaisons complexes. Nouvelle série d'acides complexes.] Moskva, Trd. labor. chimii technič. Učilišča, **5**, 1908, (1-14). [1350 1900]. 55410

Исследования из области комплексныхъ соединений. О соединенияхъ, вызывающихъ биуретовую реакцію. [Recherches de la série des combinaisons complexes. Sur les combinaisons qui produisent la réaction biurette.] Moskva, Trd. labor. chimii technič. Učilišča, **5**, 1908, (31-47). [1900 4000]. 55411

Объ электропроводности некоторыхъ комплексныхъ соединений. [Sur l'électro-conductivité des combinaisons complexes.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **40**, 1908, (1781, proc.-verb.). [7275]. 55412

Къ вопросу о стереохимическихъ условияхъ образования комплексныхъ соединений. [Sur les conditions stéréochimiques de formation des combinaisons complexes.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **40**, 1908, (1781, proc.-verb.). [7035]. 55413

et **Pokrovskij, V. P.** и Покровский, В. П. Къ

- теоріи спиритарископа. [Théorie du spiritariscope.] Moskva, Trd. labor. chimii technič. Učilišča, 4, 1908, (21-23). [0920 7305]. 55414
- Čugajev, L. A. v. Tschugaeff.**
- [Čumakov, S.] Чумаков, С. Материалы по изучению электропроводности в системах, построенных из  $\text{ZnSO}_4$ ,  $\text{NH}_3$  и  $\text{H}_2\text{O}$ . [Sur la conductivité des systèmes  $\text{ZnSO}_4$ ,  $\text{NH}_3$  et  $\text{H}_2\text{O}$ .] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, 40, 1908, (476-479). [0490 0880 7275]. 55415
- Cumming, Alexander Charles.** Malacone, a silicate of zirconium. London, J. Chem. Soc., 93, 1908, (350-355); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 24, 1908, (28). [0890]. 55416
- Cunningham, Mary and Perkin, Frederick Mollwo.** Studies on the cobaltinitrites. London, Proc. Chem. Soc., 24, 1908, (212-213). [0260 1600]. 55417
- Cuno, Ernst.** Ueber Lösungen in Gemischen von Alkohol und Wasser. (Auszug aus Diss. Erlangen 1907.) [Schichtenbildung; elektrische Leitfähigkeit.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 25, 1908, (346-376); 28, (1909), (663-664); Erlangen, SitzBer. physik. Soc., 39, (1907), 1908, (102-104). [7275]. 55418
- Curie, Mme.** Sur la formation de brouillards en présence de l'émanation du radium. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (379-382). [0620]. 55419
- Sur le poids atomique du radium. Radium, Paris, 4, 1907, (349-352, av. fig.). [0620]. 55420
- Curie, M. i Glediez.** Działanie emanacji radu na roztwory soli miedzi. [L'action de l'émanation du radium sur les solutions des sels de cuivre.] Chem. Pols., Warszawa, 8, 1908, (433-436); Paris, C. R. Acad. Sci., 147, 1908, (345-349); Radium, Paris, 5, 1908, (225-227); Amer. Chem. J., Baltimore, Md., 40, 1908, (485-489). [0620 0290 7350]. 55421
- Curie, P.** Œuvres scientifiques de P. Curie, publiées par la Société française de Physique avec une introduction par Mme. Curie. Paris (Gauthier-Villars), 1908, (xxii-621). 25 cm. 22 fr. [0030]. 55422
- Curio, Otto.** Ueber elektrische Osmose. Diss. Münster i. W. (Druck d. westfälischen Vereinsdruckerei), 1908, (64). 22 cm. [7255]. 55423
- Curry, B. E.** Electrolytic corrosion of the bronzes. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 10, 1906, (474-499, with text fig.). [7255]. 55424
- The constitution of the aluminum bronzes. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 11, 1907, (425-436, with text fig.). [0100 7080]. 55426
- and **Woods, Samuel H.** The tensile strengths of the copper aluminum alloys. [Relative to constitution.] J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 11, 1907, (461-491, with tables, text fig.). [7080 0100]. 55427
- Curtis, Robert W[illiam] and McReynolds, S. A.** The quantitative estimation of iron and cobalt by the rotating cathode. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., 20, Part 2 (1906), 1907, (67-69, with tables). [6200]. 55428
- Curtiss, Richard Sydney.** Amine derivatives of mesoxalic esters. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., 35, 1906, (354-358). [1310]. 55429
- The reaction of nitrous anhydride with ethyl malonate. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., 35, 1906, (477-486). [1310]. 55430
- and **Tarnowski, Paul T.** Methyl mesoxalate and some of its reactions. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 30, 1908, (1264-1271). [1310]. 55431
- Curtius, Th[eodor], Darapsky, August und Bockmühl, August.** Ueber die Einwirkung von Hydrazin auf Diazoacetamid und Diazoessigester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (344-356). [1730 1650 1310]. 55432
- und **Müller, Ernst.** Ueber Nitroso-diglykolamidsäure-ester und Nitroso - diglykolamidsäure - hydrazid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (356-358). [1310 1650]. 55433
- Ueber den sogenannten Isodiazoessigester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (3140-3160). [1930 1730 1934]. 55434
- Ueber die Umwandlungsprodukte des Diazoessigesters unter dem Einfluss von Alkalien. (Zusammenfassende Abh.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (3161-3172). [1730 1930]. 55435



**Curtius, Th[odor] und Rimele, Eugen.** Ueber die Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Bisdiazoesigester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3108-3116). [1930 1934]. 55436

——— und **Rissom, Johannes.** Geschichte des chemischen Universitäts-Laboratoriums zu Heidelberg seit der Gründung durch Bunsen. Zur Feier der Enthüllung des Bunsendenkums in Heidelberg hrsg. Heidelberg (E. W. Rochow), 1908, (V + 56, mit 4 Taf.). 40 cm. Geb. 9 M. [0060]. 55437

**Cushman, Allerton S[eward].** The use of feldspathic rocks as fertilizers. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Plant. Ind., Bull., No. **104**, 1907, (1-32, with tables). [8500]. 55438

——— and **Hubbard, Prevost.** Air elutriation of fine powders. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (589-597, with text-fig., tables). [6000]. 55439

——— The extraction of potash from feldspathic rock. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (779-797, with diagrs., text-fig., tables). [0420 6800]. 55440

——— v. Page, Logan Waller.

**Cushny, Arthur R.** Synthetic suprarenin or adrenaline. Pharm. J., London, (Ser. 4), **26**, 1908, (668). [8000]. 55441

——— The action of optical isomers. III. Adrenalin. J. Physiol., Cambridge, **37**, 1908, (130-138). [8000]. 55442

**Cusmano, G.** Sintesi dell' etere 1, 2, 2'-trichloro-n-propilico. Sulla preparazione e sui prodotti di clorurazione diretta dell' etere n-propilico. Roma, Rend. Soc. chim., **5**, 1907, (95-98). [1265]. 55443

**Cuthbertson, C. and Cuthbertson, M.** On the refraction and dispersion of krypton and xenon and their relation to those of helium and argon. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **81**, 1908, (440-448). [0430 0850 7310]. 55444

——— and **Metcalfe, E. Parr.** On the refractive indices of gaseous potassium, zinc, cadmium, mercury, arsenic, selenium and tellurium. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **207**, 1908, (135-148). [7310]. 55445

**Cuthbertson, C. and Metcalfe, E. Parr.** On the refractive indices of gaseous nitric oxide, sulphur dioxide and sulphur trioxide. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **80**, 1908, (406-410). [0490 0660 7310]. 55446

——— On the dispersion of gaseous mercury, sulphur, phosphorus, and helium. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **80**, 1908, (411-419). [0370 0380 0570 0660 7310]. 55448

**Cuthbertson, M. v. Cuthbertson, C.**

**Cuttitta, Salvatore.** Sul 2, 4, 8-trinitro- $\gamma$ -metilacridone. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte I, 1906, (325-332). [1931 1930 1330]. 55449

**Cyriax, Eva Richardis v. Crompton, H.**

**Dąbrowski, S. v. Browiński, J.**

——— v. Dombrowski.

**Dachs, Julius.** Beiträge zur Kenntnis der Torulaceen. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. A. Fröhlich), 1908, (66). 23 cm. [8020]. 55449A

**Dahmen, Reiner.** Ueber den Aufbau von Diphenylaminderivaten aus p-Nitrochlorbenzol. Diss. kgl. techn. Hochschule. Berlin (Druck v. E. Eberling), 1908, (63). 23 cm. [1630]. 55450

——— v. Ullmann.

**Dahse, Willy.** Ueber einige Derivate des Resacetophenons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1619-1625). [1530]. 55451

**Daikuhara, Gintaro.** Hiryo no seiriteki hanno ni tsukite. [On the physiologically acidic and basic reactions of manures.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **29**, 1908, (137-143). [8500]. 55452

**Dains, F[rank] B[urnett].** On the action of acid chlorides on mixtures of amines. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1183-1188). [1300 1600]. 55453

——— On some ferrocyanides of calcium, barium, and magnesium. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **20**, Part 2 (1906), 1907, (86-87); J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (727-729). [0320 1310]. 55454

**Dakin, H. D. v. Friedmann, E.**

**Dakin, W. J.** Variations in the osmotic concentration of the blood and



- coelomic fluids of aquatic animals, caused by changes in the external medium. *Biochem. J.*, Liverpool, **3**, 1908, (473-490). [8000]. 55455
- Dales, Benton.** Review of analytical work done in 1906. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **30**, 1908, (422-467). [6000]. 55456
- Dallimore, P. B.** Melting-points. *Pharm. J.*, London, (ser. 4), **27**, 1908, (802). [0910]. 55457
- Damant, G. C. C. v. Boycott, A. E.**
- Dammann, K.** Ueber ein neues Verfahren zur Bereitung von Wasserstoff für Luftschiffe. *Prometheus*, Berlin, **20**, 1908, (5-6). [0360]. 55458
- Dammer, Bruno.** Ueber einige neue Fundpunkte interglazialer Ablagerungen in der Lüneburger Heide. *Berlin, Jahrb. geol. Landesanst.*, **28**, 1907 [1908], (658-665). [6580]. 55460
- Dammhahn v. Abderhalden, E.**
- Daniel, W. R. and McCrae, J.** Mafura tallow and Mafura oil. London, *Anal.*, **33**, 1908, (276-277). [6540]. 55461
- Daniels, Lloyd C.** Derivatives of complex inorganic acids; aluminic states and aluminico-phosphotungstates. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **30**, 1908, (1846-1857). [0840]. 55462
- [**Danilevskij, A. Ja.**] Данилевский, А. Я.: Краткий курсъ физиологической химии. 3-е изд. [Cours abrégé de chimie physiologique. 3-me édition.] St. Petersburg, 1908, (287). 18 x 28 cm. [0030 8000]. 55463
- Danjou, Em. v. Bourquelot, Em.**
- Danne, J.** Sur les courbes de radio-activité induite obtenues par MM. Sarazin et Tommasina. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **146**, 1908, (394-397). [7305]. 55464
- Danneberg, R.** Neues aus der Spektralanalyse. [Sammelreferat.] *Natw. Wochenschr.*, Jena, **23**, 1908, (198-202). [7320]. 55465
- Danneel, Heinrich.** Elektrochemie. II. Experimentelle Elektrochemie, Messmethoden, Leitfähigkeit, Lösungen. (Sammlung Götschen. 253.) Leipzig (G. J. Götschen), 1908, (158). 16 cm. 0,80 M. [7250]. 55466
- Spezielle Elektrochemie. Teil 1: Elemente und anorganische Verbindungen. Lfg 5. (Handbuch der Elektrochemie.) Halle a. S. (W. Knapp), 1908, (321-400). 27 cm. Die Lfg 3 M. [7250]. 55467
- Dannehl, Hugo.** Untersuchungen über die intramolekulare Wanderungsfähigkeit von Säureresten. Diss. Greifswald (Druck v. H. Adler), 1908, (68). 22 cm. [7095 1300]. 55468
- v. Auwers, K.
- Dannørth, Frederic.** The action of phosphorus oxychloride on 1, 8-naphthylamine sulphonic acid. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **29**, 1907, (1319-1328). [1330]. 55469
- D'Ans, J.** Ueber den Estreichgips. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **21**, 1908, (546-547). [0220]. 55470
- Zur Kenntnis der sauren Sulfate. III. Weitere Bestimmungen im System Natriumsulfat-Schwefelsäure-Wasser. Experimentell bearb. mit O. Schiedt. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **61**, 1909, (91-95). [0660 0500 7080]. 55471
- Ammoniumsungenit. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (187-189). [0220]. 55472
- Ueber Caesium-dicalciumsulfat. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (1776-1777). [0280 0220]. 55473
- Neutrale Tripelsulfate des Calciums. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (1777-1779). [0220]. 55474
- v. Keppeler, G.
- Darapsky, August.** Ueber die Einwirkung von alkalischer Natriumhypochloritlösung auf Amid- und Hydrazinderivate der Kohlensäure. Heidelberg, *Verh. natthist. Ver.*, **9**, 1908, (164-190). [1310 1330 1720 1740]. 55475
- v. Curtius, T.
- Darapsky, L.** Das Gesetz der Eisenabscheidung aus Grundwässern. Gesundheit, Leipzig, **31**, 1906, (388-396, 417-428). [7060 0360 0320]. 55476
- Darier, G.** Préparation d'éthers-sels au moyen de l'acide sulfureux. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Freiburg, 1907, (76-77); *Arch. Sci. Phys.*, Genève, 1907, (38-40). [1260]. 55477
- Darmois, Eug.** Sur un cas de dispersion rotatoire anormale: application

des mesures de dispersion rotatoire à l'étude de la composition de l'essence de térébenthine. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (195-197). [1300 1140]. 55478

**Darras Verbièse, E. v. Verbièse, F.**

**Darzens, G. et Rost, H.** Nouvelle méthode de préparation des homologues de la naphthaline. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (933-934). [1130]. 55479

**Daude, W.** Vorrichtungen zum Auswaschen loser Zuckerkristalle. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **58**, 1908, (N.F. 45), Techn. Tl, (275-293). [1820]. 55480

**Daudel v. Tiffeneau.**

**Daudt, Herbert Wilkens v. Baxter, G. P.**

**Daufresne, M.** Sur l'iodhydrique et la méthylodhydrique dérivées de l'estragol. Paris, Bul. soc. chim., (ser. 4), **3**, 1908, (322-327). [1230 1630]. 55481

——— Sur l'éther méthylique de l'iodhydrique dérivée de l'estragol  $\text{CH}_3\text{O} \cdot \text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}(\text{OCH}_3) \cdot \text{CH}_2\text{I}$ .

Paris, Bul. soc. chim., (ser. 4), **3**, 1908, (327-330). [1230]. 55482

——— Composition de l'essence d'estragon. Paris, Bul. soc. chim., (ser. 4), **3**, 1908, (330-335). [6525]. 55483

——— Étude de l'essence d'estragon et de quelques dérivés de l'estragol. Ann. chim. phys., Paris, (ser. 8), **13**, 1908, (395-432). [6525 1230]. 55484

——— et **Flamant.** Sur le composé lévogyre de l'essence d'estragon. Paris, Bul. soc. chim., (ser. 4), **3**, 1908, (656-658). [6525]. 55485

**Daur, Guido.** Untersuchungen über das Verhalten von Farbstoff-Gemischen bei der Sensibilisierung von Bromsilber-Gelatine-Trockenplatten. Diss. Münster. Frankfurt a. M. (Druck v. E. Grieser), 1908, (106). 22 cm. [7400 5020]. 55486

**Dautriche.** Action des sels alcalins à base fixe sur la construction du gaz et des poussières combustibles. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (535-538). [7215]. 55487

**Daval, L. v. Patein, G.**

**David, Oskar.** Ueber den Farbstoff- und Eisengehalt des Blutes. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **94**, 1908, (426-440, mit 1 Taf.). [6520]. 55488

**Davidovics, Josef v. Liebermann, L. v.**

**Davidsohn, C[arl].** Arbeiten über Amyloid und Hyalin. 1899-1907. Ergebn. Path., Wiesbaden, **12**, 1908, (424-443). [8050]. 55489

**Davies, John Hughes.** Untersuchungen über die Bildung und Zersetzung von Ammoniak durch die stille elektrische Entladung in einem Siemensrohr, unter besonderer Berücksichtigung der Gültigkeit des Gesetzes der Massenwirkung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **64**, 1908, (657-685). [0490 7265 7085]. 55490

——— v. Le Blanc, M.

**Davis, George C.** Some chemical problems from a commercial point of view. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., **5**, 1906, (22-26). [6500]. 55491

**Davis, Grant T[rain].** A new instrument for reducing gas volumes to standard conditions. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (971-973, with text-fig., tables). [0910 6400]. 55492

——— v. Dehn, W. M.

**Davis, R[oyall] O[scar] E[ugene] v. Herty, C. H.**

**Davison, Mlle. Alice.** Détermination électrolytique du cadmium par l'emploi d'une anode rotative. Electrochimie, Paris, **12**, 1906, (3). [0230]. 55493

**Davoll, David L., jun.** An accurate commercial method for the analysis of sugar beets. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1606-1611, with text-fig.). [6525]. 55494

**Dawson, Harry Medforth.** The formation of polyiodides in nitrobenzene solution. Part III. The chemical dissociation of the polyiodides of the alkali metals and ammonium radicles. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1308-1319); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (181). [0390 7190]. 55495

——— and **Jackson, Colin Gyrth.** The influence of foreign substances on transition temperatures and the determination of molecular weights. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (344-350); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (26). [7110 7225]. 55496

——— The formation of polyiodides in nitrobenzene solution. Part

- V. The electrolytic dissociation of the polyiodides of the alkali metals and ammonium radicles. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (2063-2076); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (213-214). [0390 7120 7225 7270 7275]. 55497
- Day, Arthur L[ouis] and Shepherd, E[arnest] S[tanley]**. The lime-silica series of minerals. [Extract.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1089-1114, with diag., text-fig.). [7130 0220]. 55498
- Day, William S[cofield] v. Nichols, E. F.**
- Dean, A[rthur] L[yman] and Tower, G. E.** The estimation of cellulose in wood by the chlorination method. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1119-1126, with tables). [6525]. 55499
- Dean, G. W.** The determination of silica and alumina in iron ores. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1208-1210). [6580]. 55500
- Dean, Graham.** The determination of silica in iron ores containing alumina. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (882-883). [6585]. 55501
- Dean, John Candee.** Count Rumford. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **73**, 1908, (32-51, with illustr., portr., text-fig.). [0010]. 55502
- Debierne, A.** Sur la radioactivité (Conférence). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (i-xxxix). [7305 0620]. 55503
- Debusmann.** Die Ursachen der Wasserkalamität in Breslau und die bisherigen Massnahmen zu ihrer Beseitigung. J. Gasbeleucht., München, **51**, 1908, (963-969, 990-998). [6510]. 55504
- Dechend, Alfred von v. Trautz, M.**
- Dechend, H. von v. Himstedt, F.**
- Decker.** Über das Nitrochinaldin. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Luzern, **1905**, (58). [1630]. 55505
- Decker, Fritz.** Beiträge zur Kenntnis des Crocetins. Diss. Würzburg (Druck v. F. Staudenraus), 1908, (54). 22 cm. [5010]. 55506
- Decker, Herman.** Ueber Zweikernchinone als Chromogene. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **362**, 1908, (320-324). [1530 5020]. 55507
- Ueber die Bildung eines Naphtolderivates aus Papaverin und über Zweikern-Chinone der Naphtalinreihe. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **362**, 1908, (305-319). [1230 1275 1530 3010 5020]. 55508
- und **Dunant, Georges.** Ueber Phenolbetaïne aus Papaverin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **358**, 1908, (288-326). [1940 1931 3010]. 55509
- und **Fellenberg, Theodor** von. Zur Begründung der Oxoniumtheorie. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **364**, 1908, (1-44). [1530 7035 1911]. 55510
- und **Felser, Heinrich.** Ueber cyclische Oxoniumsalze aus Dicumarketon und über Spiropyran-derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2997-3007). [1911 1912 5010 1530]. 55511
- Ueber Biphenopyrylium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3755-3757). [1911]. 55512
- v. Remfry, P.
- Deckert, Adalbert.** Ueber den Widerstand der Metalle zwischen sehr hohen und sehr tiefen Temperaturen. Elektroch. Zs., Berlin, **15**, 1908, (201-202). [7275]. 55513
- Dedekind, Alexander.** Ein Beitrag zur Purpurkunde. Bd III. (Briefe... von Henri de Lacaze-Duthiers und Fortsetzung der Sammlung internationaler Quellenwerke für Purpurkunde. Berlin (Mayer & Müller), 1908, (VIII + 778, mit Taf.). 24 cm. 15 M. [5020 0010]. 55514
- Deecke, W.** Analyse eines bronzezeitlichen Goldrings von Thurrow bei Züssow, Kr. Greifswald. Stettin, Monatsbl. Ges. pomm. Gesch., **22**, 1908, (66-71). [6600]. 55515
- Deér.** Kleine Apparate für das pharmazeutische Laboratorium. ApothZtg, Berlin, **23**, 1908, (479-480). [0910 6010]. 55516

**Defacqz, Ed.** Sur les siliciures de tungstène et de molybdène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (577-578). [0710 0480 0840]. 55517

— Sur une nouvelle méthode de séparation de la silice et de l'acide tungstique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (892-894). [6300]. 55518

— Sur une nouvelle méthode de séparation de la silice et de l'anhydride tungstique. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1319-1320). [6300 0840]. 55519

— Combinaisons du silicium et de l'uranium. Bisiliciure d'uranium Si<sup>2</sup> Ur. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (1050-1052). [0710 0810]. 55520

— Le diamant artificiel. Rev. chim. indust., Paris, **19**, 1908, (35-40). [0210]. 55521

— et **Copaux, H.** Nouvel iodure de titane. Iodure titaneux Ti I<sup>2</sup>. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (899-901); Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (65-67). [0780]. 55522

**Defays-Lanser, V.** Épurateur des gaz de hauts fourneaux. Épurateur système Sepulchre. Rev. métall., Paris, **5**, 1908, (121-129). [6800]. 55523

**Deffge, Friedrich.** Einige Beobachtungen über Bromural. Diss. Rostock. Waren (Druck v. G. Fiedler), 1908, (39). 22 cm. [1310]. 55524

**Degenkolb, Werner.** Die alkoholische Gärung. Entstehungsgeschichte von Wein und Bier. Vortrag. Hamburg (Deutschlands Grossloge), 1908, (34). 22 cm. 0,30 M. [8020]. 55525

**Degens, Pieter Nicolaas.** Legeeringen van tin en lood. [Legierungen von Zinn und Blei.] Dordrecht (Morks & Geuze), 1908, (77, mit Fig.). 24 cm. [7080 0720 0580]. 55526

**De Grazia, S. e Camiola, G.** Sull'intervento dei microrganismi nella utilizzazione della potassa leucitica del suolo da parte delle piante superiori. Modena, Staz. sper. agr. ital., **39**, 1906, (829-840). [8500]. 55527

— e **Cerza, U.** Sull'intervento dei microrganismi nella utilizzazione dei fosfati insolubili del suolo da parte delle piante superiori. Modena, Staz. sper. agr. ital., **39**, 1906, (817-828). [8500]. 55528

**Dehn, William M.** Reactions of the arsines. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **40**, 1908, (88-127, with tables, text-fig.). [2000 7050]. 55529

— Some new forms of apparatus. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1052-1065, with text-fig.). [0910]. 55530

— A gasometric method for the determination of hydrogen peroxide. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1315-1319, with text-fig., tables). [6400]. 55531

— Simple demonstrations of the gas laws. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (578-582, with text-fig.). [0910]. 55532

— A characteristic test for hippuric acid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1507-1508). [6520]. 55533

— and **Davis, Grant T[ra]in.** An improved method for the preparation of alkyl chlorides. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1328-1334, with table). [1110]. 55534

— and **Hause, Edward O.** Decomposition of hydrated ammonium salts. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1137-1165, with diagrs., tables). [0490 7050]. 55535

— and **McGrath, S. J.** Arsonic and arsenic acids. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (347-361). [2000]. 55537

— and **Scott, S[er]as F.** Some characteristic color reactions produced by sodium hypobromite. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1418-1423). [6020 6100]. 55538

— and **Wilcox, Burton B.** Secondary arsines. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **35**, 1906, (1-54). [2000]. 55539

**Dehnicke, J. v. Schönfeld, F.**

**Deibel, W. v. Franzen, H.**

**Deiter, J.** Ueber Untersuchungen von Kresolseifenlösungen. Veröff. Militsanitätsw., Berlin, H. **38**, 1908, (73-98). [6530]. 55540

**Déjean, A. v. Astruc, A.**

**Dekhuysen, M. C.** Ein Kryoskop. [In: Festband der biochem. Zeitschr. für H. J. Hamburger.] Berlin (J.



Springer), 1908, (389-424); Biochem. Zs., Berlin, **11**, 1908, (346-381). [0910]. 55541

**Dekker**, J[ohan]. De looistoffen; botanisch-chemische monographie der tanniden. II. (Chimie, analyse, economie.) [Les matières tanniques, monographie botano-chimique des tannides. II. (Chimie, analyse, applications.)] Harlem, Bulletin Koloniaal Museum, No. **39**, 1908, (1-241). [1330 6350 6570]. 55542

——— Phytochemische aantekeningen. I. [Phytochemische Notizen. I.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **45**, 1908, (1156-1162). [6525 1850 1810]. 55543

**Delachanal**, B. v. Guillemin, G.

**Delacre**. Sur les rapports de l'oxyde de tétraméthyléthylène à la pinacoline. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (203-212). [1265]. 55544

**Delange**, Léon. Sur la solubilité et quelques réactions de la pinacoline. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (910-915). [1510]. 55545

**Delange**, R. Formation de carbonates de diphénoles à partir des éthers méthyléniques correspondants. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (505-509). [1230]. 55546

——— Sur le dichloropiperonal. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (509-512). [1430 1530]. 55547

**Delaunay**, N. On the symmetry in the law of atomic weights. Chem. News, London, **97**, 1908, (99). [7010]. 55548

**Delauney**, Julien et **Garnier**, Maurice. Poids mort et poids vif. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **22**, 1909, (27). [7105]. 55549

**Delbrück**, Max]. Zusammenstellung der Versuche betr. die Giftwirkung von Getreide auf untergärige Bierhefe. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **9** (1906), 1907, (27-29). [8020]. 55550

——— und **Foth**, G. Anleitung zum Brennereibetrieb. Praktischer Leitfaden zugleich vierte Aufl. von Max Maerckers Anleitung zum Brennereibetrieb. Berlin (P. Parey), 1909, [1908], (XII+268). 21 cm. Geb. 6 M. [8020 6515]. 55551

——— und **Mohr**, O[tto]. Gärungsgewerbe. Jahrb. Chem., Braun-

schweig, **17** (1907), 1908, (385-404); **18** (1908), 1909, (386-403). [8020]. 55552

**Deléarde** v. Gérard, E.

**Delépine**, Marcel. Propriétés des thiosulfo-carbamates métalliques. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (981-984). [1310]. 55553

——— Action de l'acide sulfurique sur l'aldéhyde et la paraldehyde. Préparation de l'aldéhyde crotonique. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (1316-1318). [1410 1420]. 55555

——— Dispositif pour fractionnement sous pression réduite. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (411). [0910]. 55556

——— A propos des solutions d'aldéhyde formique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (411-413). [1410]. 55557

——— Composés sulfurés et azotés dérivés du sulfure de carbone (XI). Préparation des sulfocarbimides de la série grasse. (XII). Thiosulfo-carbamates métalliques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (641-652). [0210 1310]. 55558

——— Recherche du cuivre et du fer. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (652-654). [0290 6100]. 55559

——— Sels complexes. II. Chloroiridates et chloroiridites alcalins. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (901-910); Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1267-1269). [0410]. 55560

——— v. Todtenhaupt, F.

**Delkeskamp**, Rudolf. Die Entstehung der sulfatfreien Mineralquellen. Kali, Halle, **2**, 1908, (349-357, 377-385). [6510]. 55561

——— Die Herkunft des Salzgehaltes der natürlichen Mineralquellen. Kali, Halle, **2**, 1908, (533-541). [6510]. 55562

——— Fortschritte auf dem Gebiete der Erforschung der Mineralquellen. Geologie und Genesis, Chemie und Physik, Systematik. Erschliessung und Fassung. Quellenschutz. Physiologische Wirkung. Kur- und Badewesen. Zs. prakt. Geol., Berlin, **16**, 1908, (401-443). [6510]. 55563

**Delpiano**, A. v. Piccinini, G.

**De Lury, Ralph E.** A general method of calculation in kinetics: The method of areas. A method of approximate effective averages. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **10**, 1906, (423-444, with tables, text-fig.). [7070]. 55564

———— A device for preventing bumping in the mercury air-pump. *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **25**, 1907, (495-496, with text-fig.). [0910]. 55565

———— *v. Hulett, G. A.*

**[Dementjev, K. G.] Деметьевъ, К. Г.** Начальный курсъ химии. [Cours élémentaire de chimie.] Kijev, 1907, (XII+500, av. 109 dess. et 5 portr.) 23 cm. [0030]. 55566

**Dementjev, L. v. Petrenko-Kritčenko, P.**

**Demierre, Henri et Duboux, Marcel.** Etude de la réaction entre le sulfocyanure de baryum et l'acide bromacétique en milieu acétonique. *Journ. chim. phys.*, Genève, **5**, 1907, (340-373). [0170 1310 7070]. 55567

———— *v. Dutoit, P.*

**Demjanow, N[ikolaj] J[akovlevič].** Ueber einige Umwandlungen und neue stickstoffhaltige Derivate des Vinyl-trimethylens. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (915-920). [1140]. 55568

———— und **Dojarenko, M.** Ueber einige Umwandlungen des Cyclobutanols. (Aus dem Gebiete der Isomerisationserscheinungen der einfachen cyclischen Verbindungen.) Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (43-46). [1240]. 55569

[———— **Vinogradov, V. I. et Egorov, I. V.] Демьяновъ, Н. И., Виноградовъ, В. И. и Егоровъ, И. В.** Сельскохозяйственный анализъ. Часть 2-я. [L'analyse agricole 2-me partie.] Moskva, 1908, (261). 23 cm. [0030 6000]. 55570

**Demolis, L[ouis].** Etudes physico-chimiques sur l'électrolyse des chlorures alcalins. *Journ. chim. phys.*, Genève, **4**, 1906, (528-546). [0505 7265]. 55571

**Demolon, A. v. Kayser, E.**

**Dengler, O. v. Kehrmann.**

**Denham, Henry George.** The electrometric determination of the hydrolysis of salts. London, *J. Chem. Soc.*, **93**, 1908, (41-63); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (260). [7255]. 55572

———— The existence in aqueous solutions of a univalent cadmium ion, subvalent thallium ion, and a bivalent bismuth ion. London, *J. Chem. Soc.*, **93**, 1908, (833-837); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **24**, 1908, (76). [0190 0230 0580 0790 7270]. 55573

———— Elektrometrische Bestimmung der Hydrolyse des blauen und grünen Chromisulfats. [Uebers. v. J. Koppel.] *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **57**, 1908, (361-377). [7090 7260 0270]. 55574

———— Anormales Verhalten bei der Hydrolyse der Salze von Zn, Mg, Th, Ce, Ni und Co. [Uebers. von J. Koppel.] *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **57**, 1908, (378-394). [7090 7260 0100]. 55575

———— and **Allmand, Arthur John.** Anomalous behaviour of the hydrogen-electrode in solutions of lead salts, and the existence of univalent lead ions in aqueous solutions. London, *J. Chem. Soc.*, **93**, 1908, (424-427); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **24**, 1908, (14-15). [0580 7255 7270]. 55576

**Denigés, G.** La méthode chronométrique appliqué à l'analyse quantitative. *Atti Congr. Chim. Roma*, **1**, 1907, (39-47). [6040]. 55577

———— Influence des sels halogènes sur la fluorescence de la quinine. *Atti Congr. Chim.*, Roma, **6**, 1907, (135-138). [7305]. 55578

———— L'azotate mercurieux réactif m'crochim'que pour l'arsenic. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **147**, 1908, (744-745). [0140 0380]. 55579

———— L'acide citrique normal des vins. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **13**, 1908, (226-227). [6515]. 55580

———— Quelques réactions de l'hordénine basées sur la constitution de ce corps. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **3**, 1908, (786-792). [6525 3010]. 55581

- Denis, W.** On the behaviour of various aldehydes, ketones and alcohols towards oxidizing agents. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **38**, 1907, (561-594). [1000]. 55582
- Dennis, L[ouis] M[unroe].** The education of technical chemists. *Chem. Engin.*, Philadelphia, Pa., **1**, 1905, (357-360). [0050]. 55583
- and **Hawley, L. F.** Upon the chemical nature of the radium emanation. *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **24**, 1907, (511-514, with text fig.). [0620 7305]. 55584
- and **Isham, Helen.** Hydronitric acid. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **29**, 1907, (216-223, with text-fig.). [0490]. 55585
- and **McCarthy, Ellen S.** The determination of benzene in illuminating gas. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **30**, 1908, (233-247, with tables). [6350 6400 6550]. 55586
- Dennstedt, M.** Chemisches Staatslaboratorium [zu Hamburg]. Bericht für das Jahr 1907. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **25** (1907), 1908, (282-303). [0060]. 55587
- Neue Erfahrungen bei der vereinfachten Elementaranalyse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (600-604). [6040]. 55588
- Vereinfachte Elementaranalyse. [In: Die Methoden der organischen Chemie. Hrsg. v. Th. Weyl. Lfg 1.] Leipzig (G. Thieme), 1908, (70-81). [6000]. 55589
- und **Bünz, R.** Die Gefahren der Steinkohle. 2. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (1825-1835). [0210 6550]. 55590
- und **Hassler, F.** Die gleichzeitige Bestimmung des Stickstoffs mit Kohlenstoff, Wasserstoff usw. in organischen Verbindungen nach der methode der vereinfachten Elementaranalyse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2778-2782). [6200]. 55591
- Die Gefahren der Steinkohle. 1. Die Explosionsgefahr. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (1060-1064). [0210 7215]. 55592
- Densch.** Ueber die Genauigkeit bei der Bestimmung verschiedener Stickstoffformen in Bodenauszügen. *Bromberg, Mitt. Inst. Landw.*, **1**, 1908, (207-215). [6535]. 55593
- Derby, Ira H.** Studies in catalysis. 4. The catalysis of imidoesters. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **39**, 1908, (437-473, with tables). [1660 7065]. 55594
- Derby, John H., jun. v. Johnson, T. B.**
- Déré, Ch.** Sur la préparation et sur quelques propriétés de l'oxyhémocyanine d'escargol cristallisée. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (784-786). [6520 0290]. 55595
- Desalme, J.** Récents progrès réalisés dans la connaissance des huiles essentielles. *Rev. chim. indust.*, Paris, **18**, 1907, (253-261). [6525]. 55596
- La chimie photographique. *Rev. chim. indust.*, Paris, **19**, 1908, (42-45). [7400]. 55597
- Desamari, Kurt v. Meyer, R.**
- Desch, Cecil H.** Organic chemistry—homocyclic division. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1907, issued by the Chemical Society, **4**, 1908, (109-137). [1000]. 55598
- v. Baly, E. C. C.
- v. Huntington, A. K.
- Descroix, L.** Les règles et cercles à calcul de Fred. W. Taylor et Carl. G. Barth. *Rev. metall.*, Paris, **5**, 1908, (450-468). [6800]. 55599
- Desgrez, A. et Chevalier, J.** Action de la choline sur la pression artérielle. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (89-91). [8050]. 55600
- Deslandes, L. E.** Action chimique du four Martin acide. *Atti Congr. Chim.*, Roma, **2**, 1907, (139-149, con 4 tav.). [6800]. 55601
- Desmoulière, A.** Sur la cryoscopie du lait. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (499-500). [6500]. 55602
- Despizeur.** Méthodes d'essai des métaux. Lyon, Ann. soc. agricult., **1908**, (128-144). [6585]. 55603
- De Stefani, P. v. Menin, A.**
- Determann, H.** Ein einfaches, stets gebrauchfertiges Instrument zur Messung der inneren Reibung von Flüssigkeiten. *Physik. Zs.*, Leipzig, **9**, 1908, (375 376). [7170]. 55604

**Determeyer**, [Heinrich] und **Wagner**. Untersuchungen über die Bedingungen der Lösung und der Fällung der Harnsäure im Hain. *Biochem. Zs.*, Berlin, **7**, 1908, (369–395). [6520]. 55605

**Dettweiler**, D. Dungsalz. Ernährung d. Pflanze, Stassfurt, **4**, 1908, (112–114). [8500]. 55606

**Deuss**, J. J. B. Ueber die Konstitution des Thianthrens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2329–2331). [1920 1932]. 55607

——— Sur l'action du chlorure d'aluminium sur le thiophénol. *Rec. Trav. chim.*, Leiden, **27**, 1908, (145–148). [2230]. 55608

**Deussen**, Ernst. Zur Kenntnis der Sesquiterpene. (2. Abh.)—A. Weitere Untersuchungen in der Caryophyllenreihe. (Mitbearb. von Arnold Lewinsohn.)—B. Ueber Cadinen; von Denselben. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **359**, 1908, (245–261). [1140]. 55609

**Deutsch**, J. [Communication sur] quelques résultats obtenus au laboratoire de M. Pretet sur l'application de l'oxygène à l'éclairage. *Verh. Schweiz. Natf. Ges.*, Luzern, **1905**, (66–67). [0550 7300]. 55610

**Devalmont v. Gascard**.

**Deventer**, Ch[arles] M[arius] van. Over geamalgameerd zink. [Ueber amalгамиertes Zink.] Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, **5**, 1908, (356–359). [7260 0880]. 55611

——— v. Anema.

**Devin**, G. Ueber Untersuchungen von Zitronensäften. Veröff. Militsanitätsw., Berlin, H. **38**, 1908, (1–7). *ApothZtg*, Berlin, **23**, 1908, (293). [6515]. 55612

——— und **Strunk**, H. Ueber den Nachweis des Schalenzusatzes in Kakaopräparaten. Veröff. Militsanitätsw., Berlin, H. **38**, 1908, (8–19). [6515]. 55613

**De Waele**, H. und **Vandavelde**, A[lbertus] J[acobus] J[osephus]. Lässt sich das Bestehen einer Antikatalase nachweisen? *Biochem. Zs.*, Berlin, **9**, 1908, (264–274). [8014]. 55614

**Dewar**, Sir James. The rate of production of helium from radium.

London, *Proc. R. Soc.*, (Ser. A.), **81**, 1908, (280–286). [0370 0620]. 55615

**Dewar**, Sir James and **Jones**, H. O. Iron carbonyls. London, *Rep. Brit. Ass.*, **1907**, 1908, (482). [0320]. 55616

——— Notes on the application of low temperatures to some chemical problems: (1) Use of charcoal in vapour density determination; (2) rotatory power of organic substances. London, *Proc. R. Soc.*, (Ser. A), **80**, 1908, (229–238). [0930 7115 7315]. 55617

**Dhéré**, Ch. Sur l'absorption des rayons ultraviolets par les substances albuminoïdes et leurs dérivés. *Verh. Schweiz. Natf. Ges.*, Freiburg, **1907**, (84); *Arch. Sci. Phys.*, Geneve, **1907**, (17–18). [7320]. 55619

——— et **Maurice**, H. Influence de l'âge sur la quantité et la répartition chimique du phosphore contenu dans les nerfs. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **148**, 1909, (1124–1125). [8040]. 55620

**Dhuique-Mayer**. Analyse d'une solution contenant un mélange de sulfures, sulfhydrates et hyposulfites. *Rev. gén. chim.*, Paris, **11**, 1908, (273–274). [6300]. 55621

——— v. Caffin, A.

**Diamare**, V. e **Montuori**, A. Ricerca del glucosio nel sangue dei Selacii [ostacolata dalla presenza di urea]. Napoli, *Rend. Acc. sc.*, (ser. 3) **13**, 1907, (348–354). [6150]. 55622

**Dibbelt**, W. Zur Methodik der Kohlensäurebestimmung im Blut. Tübingen, *Arb. path. Inst.*, **6**, 1908, (228–235). [6520]. 55623

**Dibdin**, W. J. A modified Keates' specific gravity bottle for cement testing, etc. London, *Anal.*, **33**, 1908, (79–80). [0910 6590]. 55624

**Dichgans**, Hermann. Acidum acetylo-salicylicum. *Pharm. Ztg*, Berlin, **54**, 1909, (47). [6530]. 55625

**Dick**, Hermann v. Herz, W.

**Dickenschied**, Fritz. Untersuchungen über Dichte, Reibung und Kapillarität kristallinischer Flüssigkeiten. Diss. Halle-Wittenberg. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kämmerer & Co.), 1908, (40, mit 8 Taf.). 22 cm. [7130 7165 1720 1330]. 55626



- Dickinson, H. C. and Mueller, E. F.** Calorimetric resistance thermometers and the transition temperature of sodium sulphate. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand. **3**, 1907, (641-661, with pl., text fig., tables). [7200]. 55627
- The specific heat of some calcium chloride solutions. [Abstract] Physic. Rev., New York, N.Y., **26**, 1908, (519-520). [7220]. 55628
- Dickson, W. S. v. Herty, C. H.**
- Dieckmann, W[alter] und Kron, Arthur.** Ueber die Acetessigester-Kondensation und ihre Umkehrung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1260-1278). [1310 1540 1330 1340 7060]. 55629
- und **Meiser, Wilhelm.** Ueber Homophthalsäureester, Oxy-methylenhomophthalsäureester und die aus ihm entstehenden Isocumarin- und Isocarbostyryl-Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3253-3269). [1330 1911 1931]. 55630
- Diels, Otto.** Zur Kenntnis des Cholesterins. (7. vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2596-2600). [1250]. 55631
- und **Blumberg, Paul.** Ueber das Kohlensuboxyd. (3. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (82-86). [0210]. 55632
- Konstitution des Kohlensuboxyds. (Erwiderung an Herrn Arthur Michael.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1233-1236). [0210]. 55633
- und **Jacoby, Ernst.** Ueber Carboxäthylisocyanat. (II. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2392-2398). [1310]. 55634
- und **Lalin, Leonid.** Ueber das Kohlensuboxyd. (4. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3426-3434). [0210]. 55635
- und **Linn, Karl.** Zur Kenntnis des Cholesterins. (5. u. 6. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (260-266, 544-550). [1250 1550 1150]. 55636
- und **Pillow, Albert.** Ueber Bis-benzoylcyanid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1893-1901). [1330 1912]. 55637
- und **Wolf, B.** Ueber das Kohlensuboxyd. Atti Congr. Chim., Roma, **6**, 1907, (79-88); Rist. da Berlin, Ber. D. chem. Ges., 1906. [0210]. 55638
- Dienstbach, Oscar.** Ueber Salz-bildung, Umlagerung und Aufspaltung des 1-Phenyl-4-oximido-5-triazolons. Diss. München. Nördlingen (Druck v. C. H. Beck), 1908, (VIII + 79). 23 cm. [1933]. 55639
- v. Dimroth.
- Dierbach, Richard.** Der Betriebs-Chemiker. Ein Hilfsbuch für die Praxis des chemischen Fabrikbetriebes. 2. verb. Aufl. Berlin (J. Springer), 1908, (XII + 340). 24 cm. Geb. 8 M. 55640
- Diesbach, Heinrich von v. Einhorn, A.**
- Dieterich, Karl.** Ueber künstliche und synthetische Harzprodukte. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **18**, 1908, (135-152). [1860 6525]. 55641
- Natürlicher Perubalsam und Perugen. Ergänzung zur Arbeit des Verfassers in H. 3. 1908. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **18**, 1908, (251-252). [1860 6525]. 55642
- Die Analyse des Bienenwachses in seinen verschiedenen Entstehungsstadien und über das Bienenharz (Propolis). Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79**, (1907), II, 1, 1908, (166-168). [6540 1860]. 55643
- Diethelm, B. und Foerster, Fritz.** Ueber die elektrolytische Reduktion von Titansulfatlösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **62**, 1908, (129-177). [0780 7265]. 55644
- Dietrich, Th., Köhler, A., Mach, F., Mayrhofer, J., Schaetzlein, Chr., Stift, A.** Agrikulturchemische Untersuchungsmethoden. A. Boden. B. Düngung. C. Pflanzenbestandteile. D. Saatwaren. (Fehl.) E. Futtermittel und Tierphysiologie. F. Milch, Butter, Käse. G. Zucker. H. Wein. Jahresber. AgrikChem., Berlin, (3. F.), **10**, (1907), 1908, (553-608). [6535]. 55645
- **Mayrhofer, J., Stift, A., Will, H.** Landwirtschaftliche Nebengewerbe. Gärungerscheinungen. A. Stärke. B. Rohrzucker. C. Gärungerscheinungen. D. Wein. E. Spiritusindustrie. Jahresber. AgrikChem., Berlin, (3. F.), **10**, (1907), 1908, (433-552). [6505 8020]. 55646
- v. Bleuel, G.

- Dietz, v. Bodenstein, M.**  
**Dieudonné, Adolf.** Immunität, Schutzimpfung und Serumtherapie. Zusammenfassende Uebersicht über Immunitätslehre. 5. umgearb. Aufl. Leipzig (J. A. Barth), 1908, (VII + 234). 24 cm. 6,80 M. [8050]. 55647
- Dilg, P.** Ueber die Bang'sche Methode der Zuckertitration. Münchener med. Wochenschr., **55**, 1908, (1279-1280). [6350]. 55648
- Diller, H. E.** Report of the Committee of the American foundrymen's association on standard methods for the analysis of iron. (Chem. Engin., Philadelphia, Pa., **4**, 1906, (213-216); **5**, 1907, (415-419). [6585]. 55650
- Dillner, G. v. Johnstorff, Baron J.** von.
- Dimroth, Otto und Dienstbach, Oskar.** Chromoisomerie und Umlagerung des 1-Phenyl-4-oximido-5-triazolons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4055-4068). [1933 7035]. 55651
- Ueber die Aufspaltung des 1-Phenyl-4-oximido-5-triazolons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4068-4083). [1933]. 55652
- und **Hartmann, Max.** Ueber den Mechanismus der Kupplungsreaktion. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4012-4028). [7095 1720]. 55653
- Dinam.** Séparation de l'arsenic et de l'antimoine. Application à l'analyse des bronzes. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **22**, 1908, (600-602). [6200]. 55654
- Dinkelacker, P. v. Weinland.**
- Disdier, F.** Action de la pepsine sur l'albume précipitée par la chaleur. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **21**, 1905, (5-14). [4010]. 55656
- Ditmar, Rudolf.** Ueber die Oxydation von Kautschuk und Kautschukwaren. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79** (1907), II, 1, 1908, (130-132); Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1907, Suppl. H. 1, (XIV-XV). [1860]. 55657
- Ueber die Zulässigkeit von Regeneraten zu Gummimischungen, aus welchen hygienische Gummiartikel hergestellt werden sollen. Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1907, Suppl. H. 1, (XV-XVIII). [1860]. 55658
- Ditthorn, Fritz und Schultz, Werner.** Biologische Versuche über Fällungen von Albumen ovi und Seris mit Eisen. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **95**, 1908, (125-136). [4010]. 55659
- Dittrich, M[ax].** Ueber die Bestimmung des Cers und anderer seltenen Erden in Gesteinen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4373-4375). [6200]. 55660
- Ueber Jod- und Bromglidine-Tabletten. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **49**, 1908, (932-933). [6530]. 55661
- Chemisches Praktikum für Studierende der Naturwissenschaften. Quantitative Analyse. Heidelberg (C. Winter), 1908, (VIII + 166). 20 cm. Geb. 4 M. [6040]. 55662
- Ditz, Hugo.** Ueber die Einwirkung von Ammoniumsulfatlösungen auf Cellulose. II. Die Beziehungen des gebildeten Celluloseperoxyds zu den anderen Reaktionsprodukten und der Chemismus des Oxydationsvorganges. — Reaktion der Oxycellulose mit Nesslerschem Reagens. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **78**, 1908, (343-364). [1840 7090 6150]. 55663
- Chlor und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie Bd. 1. Abt. 2.] Heidelberg (C. Winter), 1908, (42-216). [0250 7000 6200]. 55664
- Brom und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd. 1. Abt. 2.] Heidelberg (C. Winter), 1908, (217-256). [0200 7000 6200]. 55665
- Fluor und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd. 1. Abt. 2.] Heidelberg (C. Winter), 1908, (1-41). [0310 7000 6200]. 55666
- Divers, Edward.** Decomposition of hyponitrous acid. London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (16-17). [0490]. 55667
- The action between potassium sulphite and potassium pentathionate. London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (122-123). [0420]. 55668

**Divine, Robert E.** The determination of rosin in soaps. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., **1**, 1905, (207-209). [6540]. 55669

**Dixon, Augustus Edward and Taylor, John.** Acylogens and thiocarbamides. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (18-30); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (294-295). [1310]. 55670

——— The constitution of "thiocyanates" containing an electro-negative group. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (684-700); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (73-74). [1310 7310]. 55671

——— Study of the constitution and properties of the rhodanides of inorganic radicles. Part I. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (2148-2163); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (238-239). [0570 1310]. 55672

**Dixon, H. B.** Inaugural address [to the Manchester Literary and Philosophical Society, on recent work in chemical science and especially that relating to the properties and reactions of gases at high temperatures.] Manchester, Mem. Proc. Lit. Phil. Soc., **52**, 1908, (1-13). [0040 7215]. 55673

**Dlabáč, J. v. Ernest, Ad.**

**Dobreff, N.** Les eaux thermales et minérales de la Bulgarie. Atti. Congr. Chim., Roma, **1**, 1907, (102-115). [6510]. 55674

[**Dobroserdov, D.**] Добросердовъ, Д. Изслѣдованіе діелектрической постоянной въ связи съ составомъ и строеніемъ. [Les recherches de la constante diélectrique en relation avec la composition et la constitution.] Kazan, 1908, (XXII + 326). 25 cm. [7035 7286]. 55675

——— Библиографія по діелектрической постоянной отъ 1838 года bis dato. [La bibliographie de la constante diélectrique de 1838 jusqu'à ce jour.] Kazan, 1908, (38). 25 cm. [0032 7280]. 55676

**Dobrowolskaja, N. A.** [Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. 22. Mitt. Die Bedeutung des Blutes für die Magenverdauung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1908, (408-416). [8040]. 55677

**Doby, Géza.** A sóksavas sók szerepe a csirázisnál. [Rolle der oxalsäuren Salze bei der Keimung.] Növényt. Közlem., Budapest, **7**, 1908, (225-228, (39)-(40)). [8030]. 55678

**Doelter, C[ornelius].** Ueber die Dissociation der Silicat-Schmelzen. (I Mittheilung). Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **116**, 1907, Abth. I, (1243-1309). [7205]. 55679

——— Ueber Dissoziation im festen Zustande. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (552-555). [7255]. 55680

**Doermer, L.** Zersetzung der Salpetersäure durch Wärme. Zs. physik. Unterr., Berlin, **21**, 1908, (252). [0920 0490]. 55681

**Dörsing, Karl.** Messung der Geschwindigkeit des Schalles in Flüssigkeiten und des Verhältnisses der beiden spezifischen Wärmen des Aethers mit Hilfe Kundtscher Staubfiguren. (Auszug aus der Bonner Diss.). Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **25**, 1908, (227-251, mit 1 Taf.). [7220]. 55682

**Döschel, Hans Th[eodor].** Ueber Pinen- und Camphen-Hydrochlorid. Diss. Berlin. Jena (Druck v. Frommann), 1908, (38). 22 cm. [1140]. 55683

**Doesschate, A. ten.** Ueber das Vorkommen von Milchsäure bei der Ekklampsie. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **54**, 1907, (153-168). [6520]. 55684

**Doherty, W. M.** A new method for milk testing. London, Anal., **33**, 1908, (273-275). [6515]. 55685

**Doht, Walter.** Künstliche Seide. Natw. Wochenschr., Jena, **33**, 1908, (1-4). [6800]. 55686

**Dojarenko, M. v. Demjanow.**

**Dolezalek, F[riedrich].** Zur Theorie der binären Gemische und konzentrierten Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **64**, 1908, (727-747). [7175]. 55687

**Dolgolenko, Wladimir.** Ueber die untere kritische Löslichkeitstemperatur zweier Flüssigkeiten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **62**, 1908, (499-511). [7190]. 55688

**Dombrowski, A. v. Auwers, K.**

**Dombrowski, St.** Ueber die chemische Natur des spezifischen Farbstoffs des Harns. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **54**, 1907, (188-238). [5010]. 55689

----- Ueber die Ausscheidung von Urochrom im Harn von gesunden Menschen sowie in einigen Krankheitsfällen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **54**, 1908, (390-397). [6520]. 55690

**Dombrowsky, Constantin.** Ueber die Einwirkung der verschiedenen Stoffe, insbesondere des Wasserstoffsperoxyds auf die photographische Platte. Diss. Leipzig. Born-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1908, (VII + 69). 23 cm. [7400 0360]. 55691

**Domergue.** Fleur à soufre et soufre sublimé. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (493-499). [0660]. 55692

**Dominici, F. v. Bellucci, I.**

**Dominici, H. et Faure-Beaulieu.** De l'arrêt et du séjour prolongé du sulfate de radium dans les tissus vivants. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1051-1054). [8040 0620]. 55693

**Dominikiewicz, H.** Przyrząd do wykrywania barwników żółciowych w moczu. [Appareil pour la recherche des colorants biliaires dans l'urine.] Wiad. Farm., Warszawa, **35**, 1908, (33-35, 45-49). [6350]. 55694

**Dominikiewicz, M.** Nowy sposób oznaczania tłuszczu w mydle. [Sur une nouvelle méthode pour le dosage des graisses dans le savon.] Chem. Pols., Warszawa, **8**, 1908, (199-202). [6540]. 55695

**Donaghey, John P.** Ueber das Spektrum des Stickstoffs in Geissler'schen Röhren, die auf tiefe Temperatur abgekühlt sind. Diss. München (Druck v. C. Schmidt-Bertsch), 1908, (41, mit 3 Taf.). 22 cm. [7320 0490]. 55696

**Donath, Ed[mund].** Periodisch arbeitender Spiritusdestillierapparat für die Vorlesung. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **3**, 1908, (360-362). [0920]. 55697

**Donath, Ed[uard].** Ueber den Er-satz des Schwefelwasserstoffs in der chemischen Analyse. ChemZtg, (D-12575)

Cöthen, **32**, 1908, (629-630, 645-647). [6020]. 55698

**Donath, Ed[uard].** Apparat zum Verdampfen in Schalen unter Luftverdünnung. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (1107). [0910]. 55699

----- und **Gröger, A.** Zur Frage der Isomaltose. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (748). [1820]. 55700

----- v. Wittels.

**Donath, Julius.** Bemerkung zum Aufsatz des Herrn A. ten Doesschate: „Ueber das Vorkommen von Milchsäure bei der Eklampsie. (Diese Zeitschr. Bd. 54, 2. u 3. Heft.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **54**, 1908, (550). [0520]. 55701

**Donau, Julius.** Ueber den Nachweis von Gold, Silber und den Platinmetallen durch die Phosphorsalzperle. Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1908, (273-275). [6100]. 55702

**Donk, A[drianus] D[ouw].** Bijdrage tot de kennis van eenige Alkalisulfostibiaten. [Beitrag zur Kenntniss einiger Alkalisulfostibiate.] Leiden (Batteljee en Terpstra), 1908, (92), 24 cm.; Auszug: Amsterdam, Chem. Weekbl., **5**, 1908, (529-591; 629-645). [7080 0500 0680]. 55703

----- Eenige bepalingen in het stelsel: Natriumsulfostibiat, Natriumthiosulfaat en water. [Einige Bestimmungen im Systeme: Natriumsulfostibiat, Natriumthiosulphat und Wasser.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **5**, 1908, (767-772). [0500 7080]. 55704

**Dons, R. K.** Ueber Schaf- und Ziegenbutter. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **15**, 1908, (72-74). [6515]. 55705

----- Die Caprylsäurebestimmung im Butterfette. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **15**, 1908, (75-79). [6515]. 55706

----- Die Refraktion der nicht-flüchtigen Butterfettsäuren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **15**, 1908, (81-82). [6515 1300]. 55707

----- Studien übereinige Butterfettsäuren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **16**, 1908, (705-725). [6515]. 55708



**Doński, L[ewek].** Ueber die Legierungen des Calciums mit Zink, Cadmium, Aluminium, Thallium, Blei, Zinn, Wismut, Antimon und Kupfer. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **57**, 1908, (185-219). [0220 0100 7080]. 55709

Ueber die Legierungen des Calciums. Diss. Göttingen. Hamburg u. Leipzig (L. Voss), 1908, (40). 23 cm. [0220 7000]. 55710

**Dony-Henault et Gall, Henri.** État actuel de l'électrochimie et de ses applications. Rev. gén. chim., Paris, **11**, 1908, (321-342). [7265]. 55711

**Doolittle, R. E. and Ogden, A. W.** Composition of known samples of piprika. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1481-1486, with tables). [6515]. 55712

**Doran, James v. Harding, E. P.**

**Dorée, Charles.** On the presence of cholesterol in the Coelenterata. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1908**, (lviii-lix). [1250]. 55713

and **Gardner, J. A.** The origin and destiny of cholesterol in the animal organism. Part I. On the so-called hippocoprosterol. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **80**, 1908, (212-226). [1250 8040]. 55714

— — — The origin and destiny of cholesterol in the animal organism. Part II. The excretion of cholesterol by the dog. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **80**, 1908, (227-239). [1250 8040]. 55715

— — — Cholestenone. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1328-1332); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (173). [1250 1550]. 55716

— — — Coprosterol. Part I. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1625-1633); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (196). [1250 1550]. 55717

**Doremus, Charles A[very].** Pierre Eugene Marcelin Berthelot. Proceedings in J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (59-64, with portr.). [0010]. 55718

[**Doroševskij, A. G. et Dvoržančik, S. V.**] Дорошевский, А. Г. и Дворжанчикъ, С. В. Показатель преломления смѣсей спирта съ водою. [Réfraction des mélanges d'alcool et d'eau.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim.

častī, **40**, 1908, (101-125 908-931). [1210 7310]. 55719

[**Doroševskij, A. G. et Rakovskij, A. V.**] Дорошевский, А. Г. и Раковский, А. В. Теплоемкость спирта и его смѣсей съ водою. [La chaleur spécifique des mélanges d'alcool et d'eau.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (860-886). [1210 7220]. 55721

[ — — et **Bardt, A. J.**] — — и Бардтъ, А. Я. Дѣйствіе азотной кислоты на крахмалъ. [L'action de l'acide nitrique sur l'amidon.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (932-940). [1840]. 55722

[ — — et **Roždestvenskij, M. S.**] — — и Рождественскій, М. С. Обь электропроводности смѣсей спирта съ водою. [Sur la conductivité des mélanges d'alcool et d'eau.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (887-908). [1210 7275]. 55723

**Dorp, Jr. Willem Anne van.** Over eenige piperazinederivaten. [Ueber einige Piperazinderivaten.] Leiden (S. C. van Doesburgh), 1908, (69). 24 cm. [1930]. 55724

**Dorsch, R. v. Wagner, P.**

**Dorset, M[arion].** Emil Alexander de Schweinitz. 1864-1904. Washington, D. C., Proc. Acad. Sci., **10**, 1908, (208-210). [0010]. 55725

**Dorsman, Cornelis.** Isothermen van mengsels van zoutzuur en koolzuur. [Isothermes de mélanges d'acide chlorhydrique et d'anhydride carbonique.] Edam (W. J. Sipkema), 1908, (80, av. 1 pl.). 24 cm. [7080]. 55726

**Dost, Karl und Hilgermann, Robert.** Taschenbuch für die chemische Untersuchung von Wasser und Abwasser. Jena (G. Fischer), 1908, (X + 99). 17 cm. Geb. 2 M. [6510]. 55727

**Dott, D. B.** Note on chloroform and acetone. [Abstract.] London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (271-272). [1110]. 55728

— — — Note on tin. Pharm. J., London, (ser. 4), **27**, 1908, (486). [6200]. 55729

— — — Reduction of stannic oxide. Pharm. J., London, (ser. 4), **27**, 1908, (585). [0720 6200]. 55730

**Dott, D. B.** Note on apomorphine hydrochloride. *Pharm. J., London*, (ser. 4), **27**, 1908, (801). [3010]. 55731

**Doumer, E.** Sur l'électrolyse des dissolutions d'acide chlorhydrique pur. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **146**, 1908, (329-331). [7255]. 55732

——— Détermination du facteur d'ionisation de l'eau dans les dissolutions d'acide chlorhydrique. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **146**, 1908, (687-690). [7255]. 55733

——— De la vitesse de transport des ions H, Cl et OH dans l'électrolyse des dissolutions d'acide chlorhydrique. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **146**, 1908, (894-896). [7270]. 55734

**Dover, Mary Violette.** Das Gleichgewicht zwischen Feiro-Ferri- und Silber-Ion und metallischem Silber. *Diss. Breslau* (Druck v. Grass, Barth & Comp.), 1908, (40). 22 cm. [7080 0320 0110]. 55735

**Doyle, A. M.** Notes on typewriter ribbons. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **28**, 1906, (706-714). [6545]. 55736

——— Typewriter carbon papers. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **30**, 1908, (1616-1623, with tables). [6600]. 55737

**Doyon et Gautier, Cl.** Modifications du sang provoquées par l'injection d'atropine ou de peptone par le canal cholédoque. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **146**, 1908, (191-192). [8050]. 55738

**Drawe.** Beitrag zur Dr. Fieheschen Reaktion auf Invertzucker im Honig. *Zs. öff. Chem., Plauen*, **14**, 1908, (352). [6515]. 55739

**Drebbel, Cornelis Jacobsz v. Naber, H. A.**

**Dressel, L.** Atom und Element im Lichte der heutigen Physik. *Stimmen Maria-Laach, Freiburg i. B.*, **75**, 1908, (491-507). [7000]. 55740

**Dreyer, Lothar.** Zur Prüfung des Eiters mit Millons Reagens. *Münchener med. Wochenschr.*, **55**, 1908, (728). [6520]. 55741

**Dreyfuss, B. J.** Chemische Untersuchungen über die Aetiologie der Eklampsie. *Biochem. Zs., Berlin*, **7**, 1908, (493-526). [6520]. 55742

**Driel, C. van.** De bepaling van suiker in koemelk. [Die Bestimmung

von Zucker in Kuhmilch.] *Pharm. Weekbl., Amsterdam*, **45**, 1908, (1298-1305). [6520]. 55743

**Drösser, Ellinor.** Die technische Entwicklung der Schwefelsäurefabrikation und ihre volkswirtschaftliche Bedeutung. (Technisch-volkswirtschaftliche Monographien. Bd 4.) Leipzig (W. Klinkhardt), 1908, (VII+220). 23 cm. 4,50 M. [0660]. 55744

——— Die wirtschaftliche und technische Entwicklung der Schwefelsäure-Industrie hauptsächlich Deutschlands. *Diss. München.* Leipzig (Druck v. J. Klinkhardt), [1908], (111). 22 cm. [6800 0660]. 55745

**Drucker, K[arl].** Unterkühlbarkeit und chemische Konstitution. *Verh. Ges. D. Natf., Leipzig*, **79** (1907), II, 1, 1908, (92-94). [7205 7035]. 55746

——— und **Kršnjavi, B.** Die Ueberführungszahl der verdünnten Salzsäure. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **62**, 1908, (731-742). [7270]. 55747

**Drushel, W. A.** The volumetric estimation of potassium in animal fluids. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn.*, (Ser. 4), **26**, 1908, (555-562, with tables). [6200]. 55749

——— The application of the cobalti-nitrite method to the estimation of potassium in soils. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn.*, (Ser. 4), **26**, 1908, (329-332); [Uebers. von J. Koppel]. *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **59**, 1908, (97-101). [6535 6200]. 55750

**Dubaquié.** Rôle physiologique de la matière grasse dans les végétaux. *Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat.*, [1906-1907], **1907**, (92-96). [8030]. 55751

——— Élaboration et destruction de la matière grasse dans les végétaux. *Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat.*, **1908**, (35-39). [8030]. 55752

——— Extraction d'une "lipase" de l'*Aspergillus niger*. *Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat.*, **1908**, (88-91). [8014]. 55753

[**Dubislav, Greuling**]. Ausnutzung der deutschen Wasserkräfte für die Gewinnung des Luftstickstoffs. *Berlin, Arch. D. LandwRat*, **32**, 1908, (67-80). [0490 1310 8500]. 55754

**Duboin, A.** Sur l'application à la thorine d'une méthode générale de synthèse de fluorures et de silicates. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (489-491). [0770]. 55755

———— Sur les combinaisons sulfurées du thorium. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (815-817). [0770]. 55756

———— Sur les iodomercurates de thorium et d'aluminium. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1027-1028). [0770 0120]. 55757

**du Bois, H[einrich] und Elias, G. J.** Der Einfluss von Temperatur und Magnetisierung bei selektiven Absorptions- und Fluoreszenzspektren. Ann. Physik., Leipzig, (4. Folge), **27**, 1908, (233-300); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **10**, 1908, (429-433). [7320 7285]. 55758

**Dubois, W. L.** Determination of salicylic acid in canned tomatoes, catsups, etc. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1616-1619). [6515]. 55759

———— The use of carbon bisulphide in the estimation of salicylic acid in wine. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (293-294). [6515]. 55760

———— Estimation of lactose and butter fat in milk chocolate. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (556-561). [6515]. 55761

———— Flask for fat determination. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (797-798, with text-fig.). [6540]. 55762

———— v. McPherson, W.

**Dubosc, André.** Le camphre, les terpènes et la synthèse du camphre. Rev. gén. chim., Paris, **11**, 1908, (1-9). [1540 1140]. 55763

**Duboux, Marcel et Dutoit, Paul.** Méthode de détermination de l'alcool du vin. Ann. chim. analyt., Paris, **13**, 1908, (4-9). [6515]. 55764

———— v. Demierre, H.

———— v. Dutoit, P.

**Dubovitz, Hugo.** Einiges über die Azidifikation und Destillation von Fettsäuren und über Destillat-Olein. SeifensZtg. Augsburg, **35**, 1908, (728-729, 752). [1300]. 55765

**Dubreuil, Louis.** Méthode de calcul des poids atomiques. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (629-632). [7105]. 55766

———— Le vrai poids atomique de l'argent d'après les expériences de Stas. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (856-859). [7105]. 55767

———— Sur le poids atomique de l'argent. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (1300-1302). [0110 7105]. 55768

**Dubroca, M.** Sur la solubilité réciproque de l'essence de térébenthine et du sulfate neutre du méthyle. Journ. chim. phys., Genève, **5**, 1907, (463-487). [7185]. 55769

**Ducelliez, F.** État chimique des alliages de cobalt et de plomb. Bordeaux; Proc. verb. soc. sci. phys. nat., **1903**, (31-34). [0260 0580]. 55770

———— Étude sur les alliages de cobalt et d'étain. Bordeaux. Proc. verb. soc. sci. phys. nat., [1906-1907], **1907**, (51-55, 97-105, 115-119). [0260 0720]. 55771

———— Action de la chaleur sur le mélange d'arsenic et de cobalt. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., **1908**, (57-73). [0140 0260]. 55772

———— Sur différents modes d'obtention de l'antimoniure de cobalt Co Sb. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., **1908**, (183-187). [0680 0260]. 55773

———— Étude chimique d'alliages binaires de cobalt riches en antimoine. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., **1908**, (187-190). [0680 0260]. 55774

———— Contribution à l'étude des alliages de cobalt et de plomb. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (621-622). [0260 0580]. 55775

———— Action du chlorure d'arsenic et de l'arsenic sur le cobalt. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (424-426). [0140 0260]. 55776

———— Action du trichlorure d'antimoine sur le cobalt et sur ses alliages avec l'antimoine. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (1048-1050). [0260 0680]. 55777

**Duchemin, René.** La commission parlementaire de l'alcool et le méthyle dénatureur. *Rev. gén. chim.*, Paris, **11**, 1908, (209-220). [1210]. 55778

——— L'unité de la matière et la dégradation des éléments. *Rev. gén. chim.*, Paris, **11**, 1908, (375-379). [7005]. 55779

**Duclaux, Jacques.** Recherches sur les substances colloïdales. *Journ. chim. phys.*, Genève, **5**, 1907, (29-56). [7125]. 55780

——— Méthode calorimétrique appliquée à l'étude des réactions lentes. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (120-123). [7070 7230]. 55781

——— Pression osmotique et mouvement brownien. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (131-134). [7125 7155]. 55782

——— Die Filtration kolloider Lösungen. *Zs. Kolloide*, Dresden, **3**, 1908, (126-134). [7125 0930 7155]. 55783

**Duda, L. v. Krassuski, K.**

**Dudley, W[illia]m L[ofland].** The effect of coal gas on the corrosion of wrought iron pipe buried in the earth. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **30**, 1908, (247-250, with chart). [0320]. 55784

——— A lecture table down-draft. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **30**, 1908, (973-975; with text-fig.). [0920]. 55785

——— Notes on the Roese method for the determination of fusel oil, and a comparison of results by the Allen-Marquardt method. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **30**, 1908, (1271-1276, with text-fig., table). [6515]. 55786

——— The filtration of alcoholic liquids through wood charcoal. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **30**, 1908, (1784-1789, with text-fig.). [6515 6800]. 55787

**Dükelberg,** Die Hydrographie des Aupaflusses und seine kulturtechnisch-gewerbliche Ausbeutung. *Zentralbl. Wasserbau*, Berlin, **2**, 1907, (257-260, 273-276, 289-292). [6510]. 55788

**Dufau, Émile.** Sur la réaction hémaphéique des urines. *J. pharm.*

*chim.*, Paris, (sér. 6), **27**, 1908, (333-336); Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **3**, 1908, (460-462). [6520]. 55790

**Duffield, W. Geoffrey.** The effect of pressure upon arc spectra. No. 1. *Iron.* London, *Phil. Trans. R. Soc.*, (Ser. A), **208**, 1908, (111-162, with 6 pls.); No. 2. Copper,  $\lambda$  4000 to  $\lambda$  4600. *op. cit.* **209**, 1909, (205-226, with 2 pls.). [0290 0320 7320]. 55791

**Dufour, A.** Sur les changements magnétiques du spectre du fluorure de silicium observés parallèlement au champ. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (810-811). [7320]. 55792

——— Sur le pouvoir rotatoire magnétique de la vapeur de fluorure de calcium et de la vapeur d'hypoazotite au voisinage de leurs bandes d'absorption. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (1471-1472). [7285]. 55793

——— Sur les changements de longueur d'onde des raies de spectres d'absorption des vapeurs d'hypoazotite et de brome sous l'influence d'une variation de pression. *Radium*, Paris, **8**, 1908, (86-93). [0200 0490]. 55794

**Dugast, J.** Sur une modification des propriétés du gluten en présence de l'acide sulfureux. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1287-1288). [4020]. 55795

**Dujardin.** Les industries du sucre, de la confiserie et particulièrement la fabrication des dragées. *Bul. ass. chim.*, Paris, **25**, 1908, (667-672). [6800]. 55796

**Dulk, Erich v. Michaelis, A.**

[**Dumanskij, A.**] Думанский, А. Диффузия в коллоидальной среде. [La diffusion dans un milieu colloïdal.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. částj*, **40**, 1908, (1579-1583); *Zs. Kolloide*, Dresden, **3**, 1908, (210-212). [7155 7125]. 55799

——— Ueber die Leitfähigkeit der Elektrolyte in wässrigen Lösungen von Gelatine. *Zs. Kolloide*, Dresden, **2**, 1907, Suppl. H. 1, (XVIII-XXII). [7275]. 55798

**Dumuis.** Sur un four électrique à une seule électrode et à vole conductrice. *Rev. métall.*, Paris, **5**, 1908, (758-761). [0820 6800]. 55800



- Dunant, George v. Bodenstein, M.**  
 ——— v. Decker, H.
- Dunbar, P. B. v. Morse, H. N.**
- Dungern, [Emil, *Freiherr*] v. und Coca.** Beitrag zum Wesen der Antikomplementwirkung. *Biochem. Zs.*, Berlin, **13**, 1908, (132-133). [8050]. 55801
- — Ueber Hämolyse durch Schlangengift. II. *Biochem. Zs.*, Berlin, **12**, 1908, (407-421). [8050]. 55802
- — Ueber Hämolyse durch Kombinationen von ölsäurem Natrium, Oelsäure, Kieseläure und Serum. *Berliner klin. Wochenschr.*, **45**, 1908, (348-353). [8050]. 55803
- Dunlap, Eugene E.** A comparison of two tests of red lead. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **30**, 1908, (611-613). [6300]. 55804
- Dunlap, Frederick L[evy].** The preparation of aldehyde-free ethyl alcohol for use in oil and fat analysis. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **28**, 1906, (395-398). [6020]. 55805
- Dunlop, Harry.** The testing of sperm oil and spermaceti. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **27**, 1908, (63-65). [6540]. 55806
- Dunne, W. P. v. Lowenstein, A.**
- Dunstan, Albert Ernest and Stubbs, James Arthur.** The relation between viscosity and chemical constitution. Part III. The enol-ketonic tautomerism. London, *J. Chem. Soc.*, **93**, 1908, (1919-1927); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **24**, 1908, (224). [7035 7170]. 55807
- — and **Thole, Ferdinand Bernard.** The viscosity of aqueous pyridine solutions. London, *J. Chem. Soc.*, **93**, 1908, (561-563); [abstract and discussion] London, *Proc. Chem. Soc.*, **24**, 1908, (59-60). [7115 7170]. 55808
- — The relation between viscosity and chemical constitution. Part II. The existence of racemic compounds in the liquid state. London, *J. Chem. Soc.*, **93**, 1908, (1815-1821); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **24**, 1908, (213). [7035 7170]. 55809
- — and **Wilson, Robert William.** The viscosity of fuming sulphuric acid. London, *J. Chem. Soc.*, **93**, 1908, (2179-2181); [abstract and discussion] London, *Proc. Chem. Soc.*, **24**, 1908, (270-271). [0660 7170]. 55810
- Dunstan, Albert Ernest v. Young, G.**
- Dunstan, Wyndham Rowland.** Mercuric zinc cyanide. A correction. London, *Proc. Chem. Soc.*, **24**, 1908, (135). [0380 0880]. 55811
- Duparc, L. et Monnier, A.** Nouveau procédé d'identification de la thuyone dans les liqueurs. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **13**, 1908, (378-382). [6515]. 55812
- Dupont, E.** L'acide citrique naturel dans les vins. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **13**, 1908, (338-343). [6515]. 55813
- Dupuis, P. v. Auger, V.**
- Durand, E[rnest] L.** Action de l'étincelle électrique sur les mélanges gazeux. *Verh. Schweiz. Natf. Ges.*, Freiburg, **1907**, (78); *Arch. sci. Phys.*, Genève, **1907**, (43-44). [7265 7255]. 55814
- — v. Briner.
- Duschak, L. H.** The mixed barium-strontium chromate precipitate. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **30**, 1908, (1827-1833, with tables, textfig.). [0170]. 55815
- Dutilloy, R.** Les hydrosulfites en sucrerie. Expérience de trois campagnes et résultats obtenus. *Bul. ass. chim.*, Paris, **25**, 1908, (913-916). [6800]. 55816
- Dutoit, Paul.** La Chimie physique en 1906. *Journ. chim. phys.*, Genève, **5**, 1907, (113-130). [7000]. 55817
- — et **Demierre, Henri.** Réactions ioniques dans l'acétone. *Journ. chim. phys.*, Genève, **4**, 1906, (565-575). [1510 7070]. 55818
- — et **Duboux, Marcel.** Étude théorique sur l'acidité du vin. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **13**, 1908, (417-427). [6515]. 55819
- — Dosage simultané des sulfates, de l'acidité totale et des matières tannantes dans le vin. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **13**, 1908, (461-468). [6515]. 55820
- — Analyse physico-chimique des vins. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **147**, 1908, (134-137, 351-353). [6515]. 55821

**Dutoit, Paul et Gagnaux, Léon.** Cinétique de la transformation thio-urée-sulfocyanure d'ammonium, en solution aqueuse diluée. Journ. chim. phys., Genève, **4**, 1906, (261-266). [1310 2110 2210]. 55822

— et **Levier, Alex[andre].** Conductibilités limites de quelques électrolytes binaires dans l'acétone. Journ. chim. phys., Genève, **3**, 1905, (435-454). [1310 7275]. 55823

— v. **Duboux, M.**

**Duttenhöfer, Alfred.** Ueber aromatische Sulfone. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1907, (59). 21 cm. [2230 1911 1940 5020]. 55824

**Duval, H.** Constitution de quelques dérivés du diphenylméthane et préparation de quelques composés orthodiaminés de la même série. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1324-1326). [1530 1330 1630]. 55825

— Recherches sur les bis-azoïques. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1407-1409). [1720]. 55826

**Duyk.** Sur le beurre de Tonka. Ann. chim. analyt., Paris, **13**, 1908, (391). [6515]. 55827

**Dvoržančik, S. V. v. Dorčevskij, A. G.**

**Dziurzyński, Mieczysław.** O międzycząsteczkowej przemianie dwufenylhydrazofenyłu pod wpływem chlorowodoru. [Ueber die Umlagerung des Diphenylhydrazophenyls unter der Einwirkung des Chlorwasserstoffes in Benzollösung.] Kraków, Rozpr. Akad., **8 A**, 1908, (107-118); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1908**, (401-408). [1720]. 55828

**Earle, Richard B[laire] and Jackson, H. Louis.** The action of pyridine on salicyl chlorides. (Preliminary Paper.) J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (104-114). [1931 1330]. 55829

**Easton, William H.** Electrochemical analysis. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., **2**, 1905, (12-16). [6200]. 55830

— The quantitative estimation of nitric acid and nitrates. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., **1**, 1905, (142-145, with text-fig.). [6300]. 55831

— The equipment of a small electrochemical laboratory. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., **2**, 1905, (298-306, with text-fig.). [0910]. 55832

**Easton, William H.** The rotating anode as a means to rapid electrochemical analysis. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., **1**, 1905, (386-391, with text-fig.). [6010]. 55833

**Eaton, F. M. v. Stone, C. H.**

**Ebaugh, W[illiam] Clarence.** Gases vs. solids: An investigation of the injurious ingredients of smelter smoke. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (951-970, with pl., tables, map). [8500]. 55834

— and **Spiague, C. B.** The use of sodium carbonate and zinc oxide in sulphur and arsenic determinations. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1475-1476). [6200]. 55835

**Ebbecke, Ulrich.** Ueber die Ausscheidung nichtdialysabler Stoffe durch den Harn unter normalen und pathologischen Verhältnissen. Biochem. Zs., Berlin, **12**, 1908, (485-498). [8040]. 55836

**Ebeling, Max.** Leitfaden der Chemie für Realschulen. 5. verb. Aufl. Berlin (Weidmann), 1908, (VIII + 246). 23 cm. Geb. 2,80 M. [0030]. 55837

**Eberhard, G.** Ueber die weite Verbreitung des Scandium auf der Erde. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., **1908**, (851-868). [0650]. 55838

**Ebert, A. v. Rupe, H.**

**Ebert, Georg.** Die Reaktion zwischen den Phenylmagnesiumbromid und anorganischen Chloriden. Diss. München. Ansbach (Druck v. C. Bürgel & S.), 1908, (IV + 50). 23 cm. [2000 5000 7320]. 55839

**Ebler, E[rich].** Ueber die Radioaktivität der Maxquelle in Bad Dürkheim a. d. Haardt. Heidelberg, Verh. nathist. Ver., **9**, 1908, (87-115). [6510]. 55840

— Ueber die Radioaktivität und den Arsengehalt der Dürkheimer Mineralquelle. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (737-738). [6510]. 55841

— Ueber die Trennung der Metalle der Schwefelammonium-Gruppe. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **47**, 1908, (665-677). [6100 6200]. 55842

**Ebler, E[rich] und Schott, E[hrhart].** Zur Kenntnis des Hydroxylamins. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1908, (289-342). [0490]. 55843

——— Ueber die Einwirkung von Zink auf Hydrazinhydrat. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **79**, 1909, (72-74). [0880 0490]. 55844

**Ebrill, George v. Ryan, Hugh.**

**Echeandia, Eusebio v. Stock, A.**

**Eckardt, M. v. Auwers, K.**

**Eckhardt, F.** Soll die Malzanalyse mit Feinmehl oder Grobschrot ausgeführt werden? Zs. Brauw., München, (N. F.), **31**, 1908, (118-122, 125-129, 139-142, 153-158). [6515]. 55845

——— Die Temperaturbestimmung im Malz. [Thermometergestell.] Zs. Brauw., München, (N. F.), **31**, 1908, (249-250). [0910]. 55846

**Eckles, C. H.** A bitter fermentation of cheese. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **20**, 1908, (229-234). [6515]. 55847

**Eddy, E. A. v. Gooch, F. A.**

——— v. Phelps, I. K.

**Eder, Josef Maria.** Rezepte und Tabellen für Photographie und Reproduktionstechnik, welche an der k. k. graphischen Lehr- und Versuchsanstalt in Wien angewendet werden. 7. Aufl. Halle a. S. (W. Knapp), 1908, (XVIII + 233, mit 1 Tab.). 19 cm. 3 M. [7400 0030]. 55848

——— und **Valenta, E.** Photographie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **17**, (1907), 1908, (516-536); **18**, (1908), 1909, (519-538). [7400]. 55849

**Edgar, Edward C.** On the atomic weight of chlorine. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **209**, 1908, (1-13); Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **52**, 1908, No. 7, (1-2); (abstract) London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **81**, 1908, (216-218). [0250 7105]. 55850

**Edgar, Graham.** The determination of vanadic and molybdic acids in the presence of one another. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **25**, 1908, (332-334); [Uebers. v. J. Koppel] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **58**, 1908, (375-377). [6300]. 55851

**Edgar, Graham.** The estimation of iron and vanadium in the presence of one another. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **26**, 1908, (79-82); [Uebers. von J. Koppel] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **59**, 1908, (74-78). [6200 6300]. 55852

——— The iodometric estimation of chromic and vanadic acids in the presence of one another. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **26**, 1908, (333-336). [6300]. 55853

——— v. Gooch, F. A.

**Edinger, Al[bert].** Ueber Bz-Chinolin-mercaptane. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (937-943). [1931]. 55854

**Edlfeisen, [Gustav].** Eine einfache Methode zum Nachweise von Morphin im Magen- und Darminhalt. Münchener med. Wochenschr., **55**, 1908, (587-589). [6530]. 55855

——— Kreatininstudien und quantitative Bestimmung des Kreatinins im Harn. Münchener med. Wochenschr., **55**, 1908, (1615-1616). [6520]. 55856

——— Zur Frage der quantitativen Bestimmung des Kreatinins im Harn. Münchener med. Wochenschr., **55**, 1908, (2524-2527). [6520]. 55857

**Edström, J. Sigfrid.** Electrical extraction of nitrogen from the air. [With discussion by C. F. Burgess and others.] Trans. Int. Elec. Congr. St. Louis 1904 [Albany, N.Y.], **2**, 1905, (17-26, with text-fig.). [7265]. 55858

**Eduardoff, Fritz.** Ueber Kautschukuntersuchungen in Amani (D.-O.-Afrika). Gummiztg, Dresden, **22**, 1908, (387-388). [1860]. 55859

**Edwards, C. v. Carpenter, H.**

**Effront, J.** Action de la levure de bière sur les acides amidés. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (779-780). [8014]. 55860

——— Sur l'utilisation de l'azote des résidus de distillerie. Monit. sci. Quesn., Paris, (ser. 4), **22**, 1908, (429-434). [0490 8020]. 55861

——— Sur le pouvoir diastasique du *Bacillus subtilis*. Congr. Chim., Roma, **4**, 1907, (125-132). [8014]. 55862

**Efremow, N. v. Żemczużny, S.**

**Eger, Heinrich.** Untersuchungen über das Durchströmen von Gasen durch Kapillaren bei niederen Drucken. (Auszug aus der Würzburger Diss. 1908.) Ann. Physik. Leipzig, (4. Folge), **27**, 1908, (819-843). [7170]. 55863

**Eggink, B. G.** Die Schmelzkurven der Systeme Wismut-Chlor und Wismut-Brom. Zs. physik. Chem., Leipzig, **64**, 1908, (449-505). [0190 0250 7080 7205]. 55864

**Egorov, I. V. v. Demjanov, N. Ja.**

**Ehrenberg, Paul.** Theoretische Betrachtungen über die Beeinflussung einiger der sogen. physikalischen Bodeneigenschaften. Breslau, Mitt. landw. Inst., **4**, 1908, (445-493). [8500]. 55865

Ueberblick über die Bakteriologie der Ammoniakverbindungen. Fühlingslandw. Ztg. Stuttgart, **57**, 1908, (449-455). [8500]. 55866

Beiträge zur Ammoniakfrage. I. Landw. Versuchstat., Berlin, **69**, 1908, (259-294, mit 1 Taf.). [8500 0490]. 55867

Die Beziehungen der Kolloidforschung zur Agrikulturchemie. Zs. Kolloide, Dresden, **3**, 1908, (193-206). [8500]. 55868

**Ehrenfeld, R[ich].** Studie zur Quellengeschichte der Chemie. Mitt. Gesch. Med., Hamburg, **7**, 1908, (144-158). [0010]. 55869

Ueber Molybdänverbindungen des Lecithins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **56**, 1908, (89-94). [2000]. 55870

Ueber Oxydationen mittels Kupferoxyduls in stark alkalischen Lösungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **59**, 1908, (161-182); **60**, 1908, (208). [0930 0290 6200 7090]. 55871

v. Habermann, J.

**Ehrenreich, Moses v. Michaelis, L.**

**Ehrensberger, H. C.** L'essai au choc sur barreaux entaillés. Rev. métal., Paris, **5**, 1908, (207-232). [6800]. 55872

**Ehrenstein, R. v. Rabe, P.**

**Ehrhardt, R.** Tabellen zur Berechnung von Kalianalysen. Halle a. S.

(W. Knapp), 1908, (IV+69). 22 cm. Geb. 3 M. [6300 0030]. 55873

**Ehrich, E.** Bericht über die Dezembermalze dieser Kampagne. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **24**, 1908, (210-214). [6515]. 55874

Untersuchungsergebnisse von Gersten diesjähriger Ernte. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **24**, 1908, (911-912, 1111-1113). [6515]. 55875

Ueber die Bestimmung des Extraktgehaltes von Gerste. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **24**, 1908, (952-955). [6515]. 55876

Bericht über die ersten 100 Oktobermalze dieses Jahres. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **24**, 1908, (1151-1153). [6515]. 55877

Zweiter Bericht über die Oktobermalze dieses Jahres. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **24**, 1908, (1303-1307). [6515]. 55878

**Ehrlich, F.** Die Rolle des Eiweisses und der Eiweissabbauprodukte bei der Gärung. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **10**, 1907, (515-529). [8020 4000]. 55879

Ueber eine Synthese des Isoleucins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1453-1458); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **58**, 1908, (N.F. 45), Techn. Tl. (528-533). [1130]. 55880

Ueber die Spaltung racemischer Aminosäuren mittels Hefe. 2. Mitt. (Mitbearb. von Adolf Wendel.) Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **58**, 1908, (N.F. 45), Techn. Tl. (198-222); Biochem. Zs., Berlin, **8**, 1908, (438-466). [1360 7315 8020]. 55881

und Wendel, A[dolf]. Zur Kenntnis der Leucinfraction des Eiweisses. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **58**, 1908, (N.F. 45), Techn. Tl. (294-326); Biochem. Zs., Berlin, **8**, 1908, (399-437). [1310 4000]. 55882

**Ehrlich, P. v. Covelli.**

**Eibach, Kornél.** Adatok a higany-ammoniumsók kémiajához. [Beiträge zur Chemie der Mercuri-ammoniumsalze.] Gyógysz. Közl., Budapest, **24**, 1908, (212-214, 227-229, 243-245, 258-260, 275-277). [0380 0490]. 55883



**Eibner, A[lex].** Zur Nomenklatur der Anstrichfarben, Binde- und Mal-mittel. ChemZtg, (Cöthen, **32**, 1908, (265-266, 286-287, 298-299). [0070 0100 5620]. 55884

———— Ueber Deckfarben und Bestimmung der Deckfähigkeit. Farbenztg, Berlin, **13**, 1908, (1238-1241). [7300]. 55885

———— Ueber Cadmiumgelb, Cad-miumorange und Cadmiumrot. Far-benztg, Berlin, **13**, 1908, (1511-1516, 1549-1552). [0230 6545]. 55886

———— Ueber Copaivabalsame und Copaivaöle. Techn. Mitt. Malerci, München, **24**, 1908, (193-195, 205-208, 219-220); **25**, 1908, (1-4). [1860 1300 6540]. 55887

**Eichacker, Fritz.** Ueber die Bestim-mung des Chloroformöles. Diss. Giessen (Druck v. O. Kindt), 1908, (29). 23 cm. [6540 6530]. 55888

**Eichengrün, A.** Die amtliche Prü-fungsstelle für pharmazeutischchemi-sche Präparate. Vortrag . . . Südd. ApothZtg, Stuttgart, **48**, 1908, (407-408, 414-415); Zs. angew. Chem., Leipz'g, **21**, 1908, (1974-1978). [0060 6530]. 55889

**Eichleiter, C. F[r]iedrich.** Chemi-sche Untersuchung der Arsen-Eisen-quelle von S. Orsola bei Pergine in Südtirol. Wien, Jahrb. Geol. Reichs-Anst., **57**, 1907, (529-534). [6510]. 55890

———— v. John von Johnesberg, C.

**Eichler, Th. v. Franzen, H.**

**Eichloff, R. v. Weigmann, H.**

**Eickmann, R. v. Marcusson, J.**

**Eilles, Siegfried.** Ueber Kuppelung von Diazoniumverbindungen bei Ge-genwart von Pyridin. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1908, (28). 22 cm. [1740 1720]. 55891

**Einhorn, Alfred.** Ueber neue Arzneimittel (4. Abh.). Einwirkung von Pyridin auf die Malonsäure-chloride; von Alfred **Einhorn** und Heinrich von **Diesbach**. — Ein-wirkung von Amalgamen auf Thio-barbitursäuren; von Alfred **Einhorn** und Heinrich von **Diesbach**. Einwirkung von Anilin und Phenyl-hydrazin auf Diäthylthiobarbitur-säure; von Alfred **Einhorn** und

Heinrich von **Diesbach**. — Directe Darstellung der C-Diäthylbarbitur-säure aus der Thiosäure; von Alfred **Einhorn** und Carl **Ladisch**. — Diurede der Diäthylmalonsäure; von Alfred **Einhorn** und Heinrich von **Diesbach**. — Einwirkung der Phenolcarbonate auf Dialkylmalonamide; von Alfred **Einhorn** und Carl **Ladisch**. — Diäthyl-malonyldiglycolamid; von Alfred **Einhorn** und Heinrich v. **Diesbach**. — Diäthylmalonsäuretetraäthyldiaminodi-äthylester; von denselben. — Di-äthylmalonylhydrazid; von Alfred **Einhorn** und Richard **Feibelmann**. — Diäthylmalonyl - di - anthranilamid; von denselben. Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **359**, 1908, (145-187). [1930 1932 1934 1310]. 55892

**Einhorn, Alfred.** Ueber die N-Methy-lolverbindungen der Säureamide. (2. Abh.). (Mitbearb. von Richard **Feibel-mann**, Max **Göttler**, Alexander **Hamb-urger**, und Eduard **Spröngerts**.) Lie-bigs Ann. Chem., Leipzig, **361**, 1908, (113-165). [1300 1931 1230 1340 1310 1330 1630 1610]. 55893

———— und **Hamburger, Alexan-der.** Die Methylolverbindungen des Harnstoffs. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (24-28). [1310 1610]. 55894

**Einhorn, Max.** Ueber eine Ver-einfachung der Jakoby-Solmsschen Ri-cinmethode der Pepsinbestimmung. Berliner klin. Wochenschr., **45**, 1908, (1567-1568). [8014 6520]. 55895

**Einstein, A[ibert].** Ueber die Natur der Bewegungen mikroskopisch kleiner in Flüssigkeiten suspendierter Teilchen. Bern, Mitt. Natf. Ges., **1907**, (vii). [7150]. 55896

**Eisenberg, Philipp.** Ueber Fett-einschlüsse bei Bakterien. Farbchemi-sche Untersuchungen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **48**, Originale, 1908, (257-274, mit 2 Taf.). [6450]. 55897

**Eisenlohr, F. v. Auwers, K.**

**Eisler, M[ichael] v.** Ist die Hämag-glutination und Hämolysen, durch Ricin und Hämolysins hervorgerufen, eine Säurewirkung? Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **46**, Originale, 1908, (353-359). [8050]. 55898

**Eisner, Fritz v. Ruff, O.**

**Ekecrantz, S. und Ahlqvist, A.** Ueber die Reaktion zwischen Cyankalium und o-Nitrobenzaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (878-881). 1430 1530 1720 1330]. 55899

**Ekecrantz, Th. und Ahlqvist, Alfr.** Zur Kenntniss der Benzoinkondensation. Ark. Kemi, Stockholm, **3**, No. 13, 1908, (26). [5500 1530]. 55900

**Ekenstein, W. Alberda van und Blanksma, J[an] J.** Beiträge zur Kenntniss der Zuckerarten. [Uebers.] Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **58**, 1908, (N.F. 45), Techn. Tl. (114-118). [1810]. 55901

— v. Alberda van Ekenstein.

**Ekstrand, Å[ke] G[erhard].** Bidrag till Kemistsamfundets historia i samband med stiftandet af Norbladsfonden. Contributions to the history of the Chemical Society in connection with the establishing of the Norblad's Fund.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **20**, 1908, 203-209). [0010]. 55902

**[Elagin, P.] Елагинъ, П.** Руководство къ практическимъ занятіямъ по количественному анализу. [Manuel des travaux pratiques de l'analyse quantitative.] Kijev, 1908, (101). 23 cm. [0030 6300]. 55903

**Elborne, W. and Warren, C. M.** Note on the quantitative estimation of lead in alloys. Chem. News, London, **98**, 1908, (1). [6200]. 55904

**Eldik Thieme, B[ernard] W[illem] van.** De inwerking van geconcentreerd zwavelzuur op glycerine-esters van verzamelde éénbasische vetzuren. [The action of concentrated sulphuric acid on glycerol-esters of saturated monobasic fatty acids.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **16**, 1908, (849-855) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **10**, 1908, (855-860) (English). [1310 7090]. 55905

**Eldred, Frank R.** A percolator for use in assaying drugs. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (187-188, with text-fig.). [6010]. 55906

**Eldredge, C. G. v. Stockton, E.**

**Elias, G. J.** Ueber anomale Dispersion der magnetischen Rotationspolarisation. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **10**, 1908, (869-876). [7285]. 55907

— v. du Bois, H.

**Ellinger, Alexander und Flamand, Claude.** Uebersynthetisch gewonnene Tryptophan und einige seiner Derivate. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **55**, 1908, (8-24). [1931]. 55908

**Ellis, Carleton.** The industrial application of chimney gases. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., **4**, 1906, (50-60, with text-fig.). [6800]. 55909

**Ellis, H. Russell.** The formation of graphite by the interaction of magnesium powder and carbonates. London, Trans. Faraday Soc., **4**, 1909, (172-174). [0210 0460]. 55910

— v. Weston, F. E.

**Ellis, Henry R. and Collier, W. Henry.** The oxidation of ferrous hydrate by cupric hydrate in the presence of ammonia. Chem. News, London, **97**, 1908, (121-122). [0320]. 55911

**Ellis, William H.** The chemical education of the engineer. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **27**, 1908, (882-885). [0050]. 55912

**Elster, J. and Geitel, H.** Concerning natural radioactivity of the atmosphere and the earth. Trans. Int. Elec. Congr. St. Louis 1904, [Albany, N.Y.], **1**, 1905, (379-384). [0620]. 55913

— — Ueber das Vorkommen von Radium D, E, F im gewöhnlichen Blei. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (289-294). [0620 0580]. 55914

**Elston, T. S.** The fluorescence of anthracene vapor. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir. (N. Ser.), **1906**, No. 4 (Whole No. 136), 1906, (38-40). [7305]. 55915

**Elvert, Heinrich v. Wislicenus, W.**

**Ely, Charles Russell.** Investigation of the phenomenon of deliquescence and of the capacity of salts to attract water vapor. [Abstract of thesis presented to the Faculty of graduate studies in part satisfaction of the requirements for the degree of Ph.D., 1900.] Washington, D.C., George Washington Univ. Bull., **5**, 1906, (69-74). [7150]. 55916

**Embsen, Gustav.** Ueber das Verhalten der optisch-isomeren Leucine in der Leber. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **11**, 1908, (348-355). [8040]. 55917

**Embden, Gustav und Engel, Hans.** Ueber Acetessigsäurebildung in der Leber. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **11**, 1908, (323–326). [8040]. 55918

——— und **Lattes, Leone.** Ueber die Acetessigsäurebildung in der Leber des diabetischen Hundes. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **11**, 1908, (327–331). [8040]. 55919

——— und **Marx, Alfred.** Ueber das Glykokoll des normalen Harns. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **11**, 1908, (308–317). [6520]. 55920

——— Ueber Acetonbildung in der Leber. 3. Mitt. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **11**, 1908, (318–322). [8040]. 55921

——— und **Michaud, Louis.** Ueber den Abbau der Acetessigsäure im Tierkörper. 1. u. 2. Mitt. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **11**, 1908, (332–347); Biochem. Zs., Berlin, **13**, 1908, (262–266). [8040]. 55922

**Emde, Hermann.** Zur Kenntnis der Kresole des Handels. III. Die Bestimmung des m-Kresols nach Raschig. ApothZtg, Berlin, **23**, 1908, (26); V. Cresolum crudum und die Metakresolbestimmung nach Raschig. t.c. (817). [6530]. 55923

——— u. **Runne, E.** Zur Kenntnis der Kresole des Handels. IV. Cresolum crudum und die Metakresolbestimmung nach Raschig. Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (418–431). [6530 1230]. 55924

**Emeis, C.** Die Ursachen der Ortsteinbildung und ihr Einfluss auf die Landeskultur in Schleswig-Holstein. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **84**, 1908, (1–8). [8500]. 55925

**Emerson, W. H.** The solubility of stearic acid in ethyl alcohol at zero. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1750–1756, with tables). [1310 7190]. 55926

**Emmerich.** Das Schnelldiffusionsverfahren nach Hyros-Rak. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1908, (N. F. 45), Techn. Tl, (431–436). [1820]. 55927

**Emmerich, F. v. Rupe, H.**

**Emmerling, O[skar].** Zur Kenntnis des Euphorbons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1373–1378). [1860]. 55928

——— Ein neuer Erreger der schleimigen Gärung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **21**, 1908, (307–309). [8020]. 55929

——— Vergärung von Calciumtartrat. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **21**, 1908, (317–318). [8020]. 55930

**Emmett, A. D. and Grindley, H[arry] S[ands].** The chemistry of flesh. (Third paper.) A study of the phosphorus content of flesh. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (25–63, with tables). [6515]. 55931

**Emrys-Roberts, E.** A further note on the nutrition of the early embryo: with special reference to the chick. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **80**, 1908, (332–338). [8040]. 55932

**Emszt, Kálmán.** A tözegek fűtőképeségéről. [Über die Heizkraft der Torfe.] Földt. Közl., Budapest, **38**, 1908, (360–367, 498–505). [6550]. 55934

**Engel.** Vergleichende Untersuchungen über das Verhalten der Frauenmilch zu Säure und Lab. Biochem. Zs., Berlin, **13**, 1908, (89–111, mit 1 Taf.). [8014]. 55935

——— Eine einfache Methode der quantitativen Abscheidung des Caseins aus genuiner Frauenmilch. Biochem. Zs., Berlin, **14**, 1908, (234–237). [6515]. 55936

**Engel, A.** Ueber den Congo-Copal und über den Benguela-Copal (weiss). Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (293–305). [1860 6525 1350]. 55937

——— Methoden und Resultate der Harz- und Kopalforschung. Farbenztg, Dresden, **13**, 1908, (830–831). [1860]. 55938

**Engel, Hans v. Embden, G.**

**Engel, [Stephan].** Zur Kenntnis der Magensaftsecretion beim Säugling. Arch. Kinderheilk., Stuttgart, **49**, 1908, (16–28). [6520]. 55939

**Engeland, R.** Ueber den Nachweis organischer Basen im Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **57**, 1908, (49–64). [6520]. 55940

**Engeland, R.** Destillation von Krea-  
tinin. Hoppe-Seylers Zs. physiol.  
Chem., Strassburg, **57**, 1908, (65-66).  
[1310]. 55941

——— Die Diazoreaktion des  
normalen Harns. Münchener med.  
Wochenschr., **55**, 1908, (1643-1645).  
[6520]. 55942

——— Ueber Liebig's Fleisch-  
extrakt. Zs. Unters. Nahrungsmittel,  
Berlin, **16**, 1908, (658-664). [6515].  
55943

——— Das Verhalten des Car-  
nitins im tierischen Stoffwechsel. Zs.  
Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **16**, 1908,  
(664-666). [8040]. 55944

**Engelhardt, F. v. Michaelis.**

**Engelhardt, K. v. v. Ley, Heinrich.**

**Engelhardt, Viktor.** Die elektrische  
Herstellung von Eisen und Stahl.  
Umschau, Frankfurt a. M., **12**, 1908,  
(203-209). [0320 0930]. 55945

**Engels, O.** Neuere Untersuchungen  
über Eigenschaften und Wirkung von  
Kalkstickstoff, Stickstoffkalk und  
Kalksalpeter. Landw. Bl., Speyer,  
**1903**, (156-159). [8500]. 55946

**Engels, Paul, Perkin, William Henry**  
*jun.* and **Robinson, Robert.** Brazilin,  
haematoxylin, and their derivatives.  
Part ix. On brazilein, haematein, and  
their derivatives. London J. Chem.  
Soc., **95**, 1908, (1115-1162); [abstract]  
London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908,  
(148). [5020 1911 1540 1530 1330].  
55947

**Engländer, Martin.** Klinisch-kriti-  
sche Bemerkungen zur Arbeit des  
Herrn Dr. J. Tsuchiya. „Eine neue  
volumetrische Eiweissbestimmung mit-  
tels der Phosphorwolframsäure.“ (Zen-  
tralbl. inn. Med. 1908, No. 5.) Zen-  
tralbl. inn. Med., Leipzig, **29**, 1908,  
(265-269). [6520]. 55948

**Engler, Adolf.** Neuer Gasbrenner.  
Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908,  
(2504). [0910]. 55949

**Engler, C[arl].** Rohes Erdöl, seine  
Destillate und seine Rückstände. As-  
phaltztg, Berlin, **3**, 1903, (266-267,  
283-284, 296-297). [1100 6540].  
55950

——— Die Herkunft des Stick-  
stoffgehaltes der Erdöle. Petroleum,  
Berlin, **3**, 1908, (1061-1062). [1100  
6540]. 55951

**Engler, C[arl].** Die Entstehung des  
Erdöls. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**,  
1908, (1585-1597). [1100 7315].  
55952

**Engler, Wilhelm.** Ueber den Ein-  
fluss der Temperatur auf radioaktive  
Umwandlungen. Ann. Physik, Leipzig,  
(4. Folge), **26**, 1908, (483-520); Diss.  
Freiburg i. Br. (Druck v. C. A. Wagner),  
1908, (48, mit 3 Taf.). 22 cm. [0620  
7050]. 55953

**Enklaar, C[ornelis] J[acobus].** Hydro-  
génation du linalool au moyen du nickel  
et de l'hydrogène. Synthèse du tétra-  
hydrolinalool (diméthyl-2-6-octanol-  
6). Rec. Trav. chim., Leiden, **27**, 1908,  
(411-417). [1220 1210]. 55954

——— Sur les terpènes alipha-  
tiques et leurs dérivés. (3 me Mémoire.)  
Rec. Trav. chim., Leiden, **27**, 1908,  
(422-434). [1140]. 55955

——— Zur Hydrierung der ali-  
phatischen Terpenkörper. Berlin, Ber.  
D. chem. Ges., **41**, 1908, (2083-2087).  
[1120]. 55956

**Ephraim, Fritz.** Ueber die Existenz  
von Verbindungen des Schwefels mit  
Jod. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **58**,  
1908, (338-352). [0660 0390]. 55958

——— Ueber eine neue Reaktion  
der Thallosalze. Zs. anorg. Chem.  
Hamburg, **58**, 1908, (353-355). [6150  
0790]. 55959

——— Ueber Alkalidoppelchlo-  
ride und -bromide des Zinks. Zs. anorg.  
Chem., Hamburg, **59**, 1908, (56-70).  
[0880 0505]. 55960

——— Antimon. Ergänzungen  
und Berichtigungen. [In: Gmelin-  
Kraut. Handbuch der anorg. Chemie.  
Bd. 3. Abt. 2.] Heidelberg (C. Winter),  
1908, (1127-1134). [0680 2000].  
55961

——— Mangan. Ergänzungen und  
Berichtigungen. [In: Gmelin-Kraut.  
Handbuch der anorg. Chemie. Bd. 3.  
Abt. 2.] Heidelberg (C. Winter), 1908,  
(1105-1120). [0470 2000]. 55962

——— Arsen. Ergänzungen und  
Berichtigungen. [In: Gmelin-Kraut.  
Handbuch der anorg. Chemie. Bd. 3.  
Abt. 2.] Heidelberg (C. Winter), 1908,  
(1121-1126). [0140 2000]. 55963

[**Epifanov, F. F.**] Епифановъ, Ф. Ф.  
Объ окислительной кислоте. [Sur  
l'acide oxybénémique.] Charikov, Trd.



fiz. chim. Obšč. Univ., (procès-verbaux de 1907), **35**, 1908, (28-34); St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **40**, 1908, (133-138). [1320 1350]. 55965

**Erba, Carlo.** Sur le chlorhydrate neutre de quinine. J. pharm. chim., Paris, (Ser. 6), **20**, 1905, (550-551). [3010]. 55966

**Erban, Franz.** Versuche über die Anwendung der neueren Oxydationsmittel für Anilinschwarzerzeugung. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (829-830). [5020 1630]. 55967

Fortsschritte in der Fabrikation und Anwendung neuer Küpenfarbstoffe. Färberztg, Berlin, **19**, 1908, (137-140). [5020]. 55968

Fortsschritte und Verbesserungen in der Anwendung der Alizarinfarbstoffe in löslicher Form. Färberztg, Berlin, **20**, 1909, (5-8, 24-27). [5020]. 55969

Laboratoriumsbuch für Tinktorial-Chemiker, Koloristen, Ingenieure und technische Reisende in Färbereien, Druckereien, Farben-, Lack- und Papierfabriken. (Laboratoriumsbücher für die chemische und verwandte Industrien, Bd 4.) Halle a. S. (W. Knapp), 1908, (XI + 109). 25 cm. 5,20 M. [0030 5020]. 55970

und **Mebus, Arthur.** Studien über die Anwendung von Türkischrotölen und Seifenpräparaten aus verschiedenen Fettstoffen in der Türkischrot-Färberei. Zs. Farbenind., Berlin, **6**, 1907, (315-319, 332-336); **7**, 1908, (317-320); Textiltzg, Berlin, **8**, 1908, (793-797). [5020]. 55971

**Erben, Franz.** Die chemische Zusammensetzung des leukämischen Blutes. Zs. klin. Med., Berlin, **66**, 1908, (278-301). [6520]. 55972

**Ercolini, Guido.** La determinazione volumetrica del cadmio. Milano, Annuario Soc. Chim., **12**, 1906, (205-207). [6200]. 55973

Sulla radioattività delle sorgenti minerali delle nuove Terme di Montecatini (Lucca). Milano, Ann. Soc. chim., **13**, 1907, (90-98, con fig.). [0620]. 55974

v. Magri, G.

**Erdmann, E[rnst].** Die Entstehung der Kalisalzlagernstätten. (Vortrag.) Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (1685-1702). [0420]. 55975

und **Stoltzenberg, Hugo.** Zur Frage der Selbstentzündung und Verwitterung aufgestapelter Braunkohle. Braunkohle, Halle, **7**, 1908, (69-73). [7200 6550]. 55976

**Erdmann, Hugo.** Geschichte der Goldgewinnung in Alaska. Arch. Gesch. Natw., Leipzig, **1**, 1908, (70-78). [0150]. 55977

Ueber das gelbe Arsen. Bemerkungen zu einer Veröffentlichung des Hrn. G. Linck. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (521-523). [0140 7020 7130]. 55978

Ueber Thiozonide, ein Beitrag zur Kenntnis des Schwefels und seiner ringförmigen Verbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **362**, 1908, (133-173). [1920 0660 5020 0120 0550 1923 1926 1860]. 55979

und **Nieszytka, Theodor.** Naphtalinsulfosaure Salze des Cers. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **361**, 1908, (166-189). [1330 0240 2000]. 55980

und **Reppert, Rudolf.** Die polymeren Formen des Arsenmetalls. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **361**, 1908, (1-31). [0140 7020 7275]. 55981

und **Smissen, Heinrich** van der. Zur Kenntnis der chemischen Eigenschaften des Calciums. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **361**, 1908, (32-68). [0220 2000]. 55982

und **Wirth, Fritz.** Beiträge zur Kenntnis seltener Erden. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **361**, 1908, (190-217). [0245 1310 1330 0670 7130 7190 0340]. 55983

**Erdmannsdörffer, O. H.** Petrographische Mitteilungen aus dem Harz. IV. Die silurischen Diabase des Bruchberg-Ackerzuges. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **29**, 1908, I, (1-22, mit 1 Taf.). [6580]. 55984

**Erfle, H.** Anzahl der quasielastisch gebundenen Elektronen im Heliumatom. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **10**, 1908, (331-338). [7005 0370]. 55985

Ueber die Abhängigkeit der Lage der Absorptionsstreifen von

- der Temperatur. Arch. Opt., Leipzig, 1, 1908, (369-388). [7320]. 55986
- Erds, H.** Beziehungen zwischen der Dispersion des Lichtes, der Elektronentheorie und der chemischen Konstitution. Natw. Rdsch., Braunschweig, 23, 1908, (621-624). [7300]. 55987
- Ueber den aus der Elektronentheorie folgenden Zusammenhang zwischen optischen Eigenschaften und chemischer Konstitution. Zs. physik. Chem., Leipzig, 61, 1908, (399-421). [7310 7320 7035]. 55988
- Erlor, O. v. Ley, H.**
- Ernert, P.** Jodival ( $\alpha$ -Monojodisovalerianylharstoff.) Pharm. Zentralhalle, Dresden, 49, 1908, (873-875). [6530]. 55989
- Ernest, Ad. & Dlabač, J.** Stanovení acetaldehydu v silně zředěných vodných roztocích. [Acetaldehydbestimmung in stark verdünnten Wasserlösungen.] Listy Chem., Prag, 1908, (57-62). [1410]. 55990
- v. Stoklasa, Julius.
- Ernyei, Edmund.** Die Beaufsichtigung von Leitungswasser mittels der elektrischen Leitfähigkeit. ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (697-698). [6510]. 55991
- A természeti vizekben joglalt mangán mennyiségének meghatározása. [Die quantitative Bestimmung des Mangans in natürlichen Wässern.] M. Chem. F., Budapest, 14, 1908, (180-184). [6510 6200]. 55992
- Errera, G[io]rgio.** Sulla struttura dell'acido feniltribenzoico. Gazz. chim. ital., Roma, 37, parte II, 1907, (618-623). [1330 1340]. 55993
- Sulla struttura dello ftalacene. Gazz. chim. ital., Roma, 37, parte II, 1907, (624-636). [1140 1340 1540]. 55994
- Esau, Paul und Röver, G.** Die Farbenphotographie nach Lumière in der Medizin. Med. Klinik, Berlin, 4, 1908, (799-800). [7400]. 55995
- Escales, R.** Neuerungen an Trinitrotoluol-Sprengkörpern. Zs. Schiesswesen, München, 3, 1908, (21-23). [1130]. 55996
- Escard, Jean.** Sur les différents procédés de préparation de l'uranium (p-12575)
- métallique pur ou à l'état de fonte. Rev. chim. indust., Paris, 18, 1907, (81-87). [0810]. 55997
- Esch, W[erner].** Beiträge aus dem Gebiet der Kautschuk-Untersuchungen. Gummiztg, Berlin, 22, 1908, (766-768). [6525]. 55998
- Escher, Robert von v. Schmidlin, J.**
- Esmarch, Erwin von.** Hygienisches Taschenbuch für Medizinal- und Verwaltungsbeamte, Aerzte, Techniker und Schulmänner. 4. verm. u. verb. Aufl. Berlin (J. Springer), 1908, (XII + 324). 17 cm. Geb. 4 M. [6505]. 55999
- Étard, A. et Vila, A.** Recherches sur l'hydrolyse protoplasmique. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1155-1156). [4010]. 56000
- Essais sur l'analyse moléculaire des protoplasmides. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (1323-1324). [4010]. 56001
- Eucken, A.** Ueber der Einfluss der Ionenreaktionsgeschwindigkeit auf die Gestalt der Stromspannungskurven. Zs. physik. Chem., Leipzig, 64, 1908, (562-580). [7260]. 56002
- Euler, Hans.** Fermentative Spaltung von Dipeptiden. Ark. Kemi, Stockholm, 2, No. 31, 1907, (10). [8014 4000]. 56003
- Zur Kenntnis der alkalischen Verdauung. Ark. Kemi, Stockholm, 2, No. 39, 1907, (13). [8014 4000]. 56004
- Gleichgewicht und Endzustand bei Enzymreaktionen. Ark. Kemi, Stockholm, 3, No. 4, 1907, (11). [7075 8012]. 56005
- Biokemiska relationer mellan fett och kolhydrat. [Biochemische Beziehungen zwischen Fetten und Kohlehydraten.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, 19, 1907, (31-38). [8030]. 56006
- Zur Konstitution der Diazoniumsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (3979-3981). [1740 7035]. 56007
- Zur physiologischen Rolle der Katalase. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 21, 1908, (609-610). [8014]. 56008
- Grundlagen und Ergebnisse der Pflanzenchemie. Nach der

schwedischen Ausg. bearb. Tl 1: Das chemische Material der Pflanzen. Braun-schweig (F. Vieweg & S.), 1908, (X + 239). 23 cm. 6 M. [1000 6525]. 56009

**Euler, Hans and Nordenson, Ebba.** Zur Kenntnis des Möhren-carotens und seiner Begleitsubstanzen. Ark. Kemi, Stockholm, **3**, No. 14, 1908, (12); [Nebst Bemerkung von Leon Marchlewski.] Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **56**, 1908, (223-235, 554). [1150 5200 8030]. 56011

**Eumorfopoulos, N.** The boiling-point of sulphur on the constant-pressure air thermometer. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **81**, 1908, (339-362). [0660 7210]. 56012

**Euwes, Pieter] C[hristiaan] [Jan] v. Holleman, A. F.**

**Evans, Clare de Brereton.** Traces of a new tin-group element in thorianite. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (666-668); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (60-61). [0100 0770 0810]. 56013

———— v. Brill, O.

**Evans, E. v. Wallach, O.**

**Evans, Edgar G[rove].** Ueber die Darstellung semicyklischer Kohlenwasserstoffe und ihrer Derivate. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1908, (61). 23 cm. [1140]. 56014

**Evans, J. C.** Determination of molybdenum in wulfenite. West. Chem. Metallurg., Denver, Colo., **3**, 1907, (218-219). [6580]. 56015

**Evans, P[ercy] N[orton].** Action of calcium chloride solution on glass. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1905**, 1906, (101-102). [0710]. 56016

———— Adsorption of dissolved substances. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **10**, 1906, (290-298). [7150]. 56017

**Evans, Sam v. Fowler, G. J.**

**Evans, Wm. Lloyd.** On the behavior of benzoyl carbinol towards alkalies and oxidizing agents. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **35**, 1906, (115-144). [1530]. 56018

———— and **Brooks, Benjamin T.** On the oxidation of meta-nitrobenzoyl carbinol. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (404-412). [1530]. 56019

**Eve, A. S.** Dosage du radium dans les minerais au moyen des rayons X. Traduit de l'anglais par A. Laborde. Radium, Paris, **3**, 1906, (225-227). [0620 6200]. 56020

———— The changes in velocity, in an electric field, of the  $\alpha$ ,  $\beta$  and secondary rays from radioactive substances. Phil. Mag., London, (ser. 6), **15**, 1908, (720-737). [7305]. 56021

———— The secondary  $\gamma$  rays due to the  $\gamma$  rays of radium C. Phil. Mag., London, (ser. 6), **16**, 1908, (224-234). [0620 7305]. 56022

———— On the amount of radium emanation in the atmosphere near the earth's surface. Phil. Mag., London, (ser. 6), **16**, 1908, (622-632). [0490 0620 7305]. 56023

**Everatt, Reginald William.** The effect of constitution on the optical activity of nitrogen compounds. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1225-1242); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (148). [1630 7035 7315]. 56024

———— and **Jones, Humphrey Owen.** The effect of constitution on the rotatory power of optically active nitrogen compounds. Part III. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1789-1793); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (212). [1620 7315]. 56025

———— v. Orton, K. J. P.

**Evieux, E. v. Vignon, Léo.**

**Ewart, Alfred J.** On the supposed extracellular photosynthesis of carbon dioxide by chlorophyll. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **80**, 1908, (30-36). [8030]. 56026

**Ewers, Erich.** Ueber Bestimmung des Stärkegehaltes auf polarimetrischem Wege. Zs. öft. Chem., Platen, **14**, 1908, (8-19, 150-157). [6515 6350]. 56027

———— Ueber Bestimmung des Stärkegehaltes in Brauerste auf polarimetrischem Wege. Zs. Brauw., München, (N.F.), **31**, 1908, (250-255). [6515]. 56028

———— Ueber die Bewertung von Rohstoffen für Stärkefabrikation und Gärungsgewerbe durch Bestimmung der Stärke auf polarimetrischem Wege.

Zs. SpiritInd., Berlin, **31**, 1908, (265-266). [6515]. 56029

Ewins, Arthur James v. Barger, G.

Exner, Alfred und Heyrovsky, Hans. Zur Pathogenese der Cholelithiasis. Arch. klin. Chir., Berlin, **86**, 1908, (609-642). [8031]. 56030

Eydam, P. Angriffs- und Zerstörungsursachen der gebräuchlichsten Metalle und sonstigen Materialien. Metall-Technik, Berlin, **34**, 1908, (10-11, 19, 27). [0100]. 56031

Eyde, Die Herstellung des norwegischen Salpeters nach dem Verfahren von Birkeland und Eyde. Berlin, Arch. D. LandwRat, **32**, 1908, (55-63). [0220 8500]. 56032

Eyer, Ph. Die Fortschritte in der Zusammensetzung von Emailleglasuren. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (516-517). [6600]. 56033

Eyk, J. van. Aanwezigheid van nitriet en ammoniak in Nortonwater en de afwijkende beteekenis daarvan. [Die Anwesenheit von Nitrit und Ammoniak in Nortonwasser und deren abweichende Bedeutung.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **45**, 1908, (1162-1165). [6510]. 56034

Eykman, J. F. Over synthese van eenige aromatische zuren. [Ueber die Synthese einiger aromatischen Säuren.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **5**, 1908, (655-666). [1330]. 56035

Eyssen, Hermann. Zur Konstitution der Imidprodukte aus Aethoxycumalindicarbonsäureester mit Ammoniak und Alkylaminen. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1908, (87). 22 cm. [1660 1911]. 56036

Fabius, Gerbert Henri. Over de verschijnselen in de nabijheid van het kritisch punt. [Sur les phénomènes au voisinage du point critique.] Leiden (Eduard IJdo), 1908, (114, av. 3 pl.). 24 cm. [7212]. 56037

Fabre, Léonce. L'enregistrement et l'analyse automatiques de l'anhydride carbonique dans les gaz. Rev. chim. indust., Paris, **18**, 1907, (144-146). [6400]. 56038

———— Dosage de la naphthaline dans le gaz d'éclairage. Rev. chim. indust., Paris, **18**, 1907, (146-147). [6500]. 56039

(p-12575)

Fabre, Léonce. La séparation électromagnétique des minerais. Rev. chim. indust., Paris, **18**, 1907, (316-318). [6800]. 56040

———— Le dosage industriel de l'anhydride carbonique dans les gaz. Son analyse automatique et l'enregistrement des résultats. Rev. gén. chim., Paris, **11**, 1908, (79-81). [6400]. 56041

———— La détermination automatique et l'enregistrement du pouvoir calorifique des combustibles. Rev. gén. chim., Paris, **11**, 1908, (369-374). [7230]. 56042

———— Les laboratoires de Chimie Morton à l'institut de technologie Stevens d'Hoboken. (N.J.) Rev. gén. chim., Paris, **11**, 1908, (385-396). [0910]. 56043

Fabricius, Ludwig. Ernst Ebermayer†. Forstwiss. Centralbl., Berlin, **31**, 1909, (1-8). [0010]. 56044

Fabris, G. e Settini, L. Caratteri e costanti di alcuni olii vegetali. Atti Congr. Chim., Roma, **5**, 1907, (748-764). [6540]. 56045

Fabris, Ugo v. Padoa, M.

Fabry, Ch. et Buisson, H. Sur la présence des raies d'étincelle dans le spectre de l'arc. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (751-754). [7320]. 56046

Faehr, Paul. Ueber die Reduktion der Metalloxyde der Chromgruppe mittelst Wasserstoffs in der Hochspannungsflamme. Diss. Kgl. techn. Hochschule. München (Druck v. J. Fuller), 1908, (V + 54, mit 3 Taf.). 22 cm. [0100 7265]. 56047

Fagerlind, Oscar. Fraktionerad destillation af utspädd ättiksyra. [Fraktionierte Destillation verdünnter Essigsäure.] Stockholm, Jernk. Ann. Bihang, **1907**, (254-259, mit Illustr.). [1310 6350]. 56048

Fahr, George. Ueber den Natriumgehalt der Skelettmuskeln des Frosches. Zs. Biol., München, **52**, 1908, (72-82). [6520]. 56049

Fahrion, W. Gerbung und Färbung. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (357-358). [7090 5000 6800]. 56050

———— Ueber eine neue Methode der Lederprüfung. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (888-889). [6570]. 56051



**Fahrion, W.** Die Fettanalyse und die Fettchemie im Jahre 1907. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (1125-1134, 1219-1228). [6540 1300 6515].

56052

**Failyer, G. H. v. Schreiner, O.**

**Fajans, K. v. Bredig, G.**

**Falck, E.** Theoretische Bestimmung des Dampfdrucks fester und flüssiger Kohlensäure. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (433-437). [7160].

56053

**Falck, Richard.** Apparat zur Aufbewahrung und Entnahme steriler Lösungen. Pharm. Ztg, Berlin, **53**, 1908, (951). [0910].

56054

**Falcke, V. v. Schenck, R.**

**Falk, Fritz.** Ueber die chemische Zusammensetzung der peripheren Nerven. Biochem. Zs., Berlin, **3**, 1908, (153-172). [6520].

56055

**Falk, K. G[eorge].** The ignition temperatures of hydrogen-oxygen mixtures. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1517-1534, with tables, text-fig.). [7215].

56056

———— The calculation of some chemical equilibria. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (683-688). [7075].

56057

———— The ignition temperatures of gaseous mixtures. (Second paper.) J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1536-1557, with pl., tables, diagrs.). [7215].

56058

———— and **Nelson, J. M.** The stereochemistry of indigo. Preliminary communication. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1739-1744); **30**, 1908, (143). [5020 7035].

56059

**Falta, W[ilhelm] und Gigon, A.** Ueber den Einfluss stickstofffreier Energieträger auf den zeitlichen Ablauf der Eiweisszersetzung. Biochem. Zs., Berlin, **13**, 1908, (267-273). [8040].

56060

**Famulener, L. W. und Madsen, Thorvald.** Die Abschwächung der Antigene durch Erwärmung. (Vibriolyse, Tetanolysin, Ziegen Serum-Hämolysin.) [In: Festband der biochem. Zeitschr. für J. H. Hamburger.] Berlin (J. Springer), 1908, (186-209); Biochem. Zs., Berlin, **11**, 1908, (186-209). [8050].

56061

**Fanto, Richard v. Stritar, M. J.**

**Farey, F. O. v. Richardson, W. D.**

**Farkas, Géza.** A szines fotografázásról. [Über die Farbenphotographie.] Term. Közl., Budapest, **40**, 1908, (73-90, mit 10 Fig.). [7400].

56062

**Farmer, J. B. v. Potter, M. C.**

**Farnsteiner, K.** Beobachtungen über Aldehyd- oder Ketonbildung bei der Essiggärung. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **15**, 1908, (321-326). [8020 1400].

56063

———— Der Ameisensäuregehalt des Honigs. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **15**, 1908, (598-604). [6515].

56064

———— Ueber den Nachweis der sogenannten Aufschliessungsverfahren des Kakaos. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **16**, 1908, (625-647). [6515].

56065

———— v. Raumer, E. von.

**Farrand, Bell v. Sayer, W. S.**

**Fassbender, Heinrich.** Magnetische Messungen an Mangan-Zinn- und Mangan-Antimonlegierungen, mit Beschreibung eines verbesserten Magnetoskops. VII. Mitteilung über magnetische Legierungen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **10**, 1908, (256-266). [7285].

56066

———— Einfluss der stillen Entladung auf explosive Gasgemische. [Auszug der Diss. Marburg.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **62**, 1908, (753-759). [7265 7215].

56067

**Faucon, A.** Sur la chaleur de vaporisation de l'acide propionique. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (470-473). [7220].

56068

———— Sur la densité de vapeur de l'acide propionique. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (691-694). [7220].

56069

**Faure, Beaulieu v. Dominici, H.**

**Faust, E. St. und Tallquist, T. W.** Ueber die Ursachen der Bothriocephalusanämie. Ein Beitrag zur Pathogenese der perniziösen Anämie auf physiologisch-chemischer Grundlage. Arch. exper. Path., Leipzig, **57**, 1907, (367-385). [6520].

56070

**Faust, Otto.** Beitrag zur Elektrochemie des Eisens. Das physikalische und chemische Verhalten der negativen (Eisen-) Elektrode im alkali-

lischen Sammler. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1908, (43). 24 cm. [0320 7250]. 56071

**Favrel, G.** Méthode de recherche de l'acide citrique applicable au vin. Ann. chim. analyt., Paris, **13**, 1908, (177-179). [6515]. 56072

———— Dosage de l'acidité des vins. Ann. chim. analyt., Paris, **13**, 1908, (315-316). [6515]. 56073

———— Détermination indirecte de l'acidité des vins. Ann. chim. analyt., Paris, **13**, 1908, (343-346). [6515]. 56074

**Fawsitt, Charles E.** On the determination of viscosity at high temperatures. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **80**, 1908, (290-298). [7170]. 56075

———— The viscosity of solutions. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1004-1005); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (121). [7170]. 56076

———— Viscosity determinations at high temperatures. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1299-1307); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (146-147). [7170]. 56077

**Fay, Henry.** Tellurium-tin alloys. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1265-1268, with table, diagr.). [0720 0760]. 56078

**Fecht, H.** Zur Theorie der Farbsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2983-2987). [5000 7035]. 56079

**Feder, E.** Zur Erkennung von Wasserstoffsperoxyd in der Milch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **15**, 1908, (234-236). [6515]. 56080

[**Fedorov, V. S.**] Федоровъ, В. С. Къ вопросу о влиянии органическихъ препаратовъ фосфора, лецитина, нуклеиновой кислоты, фитина и протидина на желудочное пищеварение. [L'influence des préparations organiques du phosphore, du lécitine, de l'acide nucléine, du thymine et du protyline sur la digestion stomacique.] St. Petersburg, 1907, (105). 24 cm. [0570 1600 8030]. 56081

[**Fedorovskij, N. A.**] Федоровскій, Н. А. Конспектъ по химіи. [Un aperçu de la chimie.] Charikov, 1907, (94). 18 x 27 cm. [0030]. 56082

**Feibelman, Richard v. Einhorn, A.**

**Feigl, Johann und Rollett, Adolf.** Zur Biochemie der Kolloide. Biochem. Zs., Berlin, **8**, 1908, (145-179). [7125]. 56083

———— v. Bergell, P.

**Feilitzen, Hjalmar von.** Wie verhält sich der Stickstoffkalk beim Lagern? ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (542). [8500 1310]. 56084

**Feilmann, Ernest.** Colloidal barium sulphate. London, Trans. Faraday Soc., **4**, 1909, (175-178, with discussion). [0170 7125]. 56086

**Feise, Bernhard.** Ueber Titan als Zusatz zum Gusseisen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **28**, 1908, (697-699). [0320 0780]. 56087

**Feist, K[arl].** Die Spaltung des Amygdalins unter dem Einfluss von Emulsin. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **85** (1907), 1908, natw. Sect., (52-55); Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (206-209, 509-510). [1850 8014]. 56088

———— Ueber die Alkaloide der Columbowurzel. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79** (1907), II, 1, 1908, (164-166). [3010]. 56089

———— Ueber das Tannin und das Verhalten einiger Hydrosole beim Ausfrieren. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **86** (1908), 1909, natw. Sect., (35). [1330]. 56090

———— Ueber das Tannin. Chem. Ztg, Cöthen, **32**, 1908, (918-919). [1330]. 56091

———— v. Bobertag, O.

**Feldhaus, F[ranz] M[arie].** Was wissen wir von Berthold Schwarz? Zs. hist. Waffenk., Dresden, **4**, 1906, (65-69, 113-118). [0010]. 56092

———— Der Pulvermönch Berthold 1313 oder 1393? ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (316); Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (639-640); Zs. hist. Waffenk., Dresden, **4**, 1908, (286). [0010]. 56093

———— Kamerer und die Erfindung der Streichhölzchen. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (487-488). [0010 0570]. 56094

———— Ueber Sapo, Lauge und Seife unserer Altvordenen. Chem.-Ztg, Cöthen, **32**, 1908, (837-838). [1300 0010]. 56095

**Feldhaus, F[ranz] M[arie].** Wer war der schwarze Berthold? Welt d. Technik, Berlin, 1908, (230-232). [0010]. 56096

——— Zur Beurteilung von Fluidextrakten. Pharm. Ztg, Berlin, 54, 1909, (57-58). [6530]. 56097

**Fellenberg, Theodor von v. Decker.**

**Felser, Heinrich v. Decker.**

——— v. Luchs, H.

**Fenaroli, P[iero].** Determinazione ponderale dell'ozono e numero d'ozono degli olii. Gazz. chim. ital., Roma, 36, parte II, 1906, (292-298); Rist. da Milano, Annuario Soc. chim., 12, 1906, (169-175). [6200 6540]. 56098

——— v. Molinari, E.

**Fenchel, Ad.** Neue Amalgam-Untersuchungen und ihre Bedeutung für die zahnärztliche Praxis. Berlin (H. Meusser), 1908, (20, mit 8 Taf.). 22 cm. 2 M. [0380]. 56099

**Fendler, Georg.** Zur Beurteilung des gelbgefärbten Kokosfettes. Berlin, Arb. pharm. Inst., 5, (1907), 1908, (257-260). [6515]. 56100

——— Beiträge zum Nachweis von Kokosfett in Butter und Schweinefett. Berlin, Arb. pharm. Inst., 5, (1907), 1908, (261-278). [6515]. 56101

——— Untersuchung der Milchsäfte von *Artocarpus incisa* und *Excoecaria agallocha*. Berlin, Arb. pharm. Inst., 5, (1907), 1908, (280-281). [6525]. 56102

——— Nahrungsmittelchemie in den Jahren 1906 und 1907. Zs. angew. Chem., Leipzig, 21, 1908, (721-732, 769-777). [6515]. 56103

——— und **Kuhn, O.** Neue Studien über Kautschuk und Kautschukuntersuchung. Berlin, Arb. pharm. Inst., 5, (1907), 1908, (281-316). [1860 6525]. 56104

——— Zur Bestimmung des Kautschuks als Tetrabromid. Berlin, Arb. pharm. Inst., 5, (1907), 1908, (316-326); Gummiztg, Berlin, 22, 1908, (710-713). [6525]. 56105

——— und **Stüber, W.** Über das Desinfektionsmittel „Autan“ und seine chemische Wertbestimmung. Zs. angew. Chem., Leipzig, 21, 1908, (2018-2027). [6530]. 56106

**Fenton, Henry John Horstman.** Titani-dihydroxymaleic acid, and the detection of titanium. London, J. Chem. Soc., 93, 1908, (1064-1069); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 24, 1908, (133). [1320 2000 6100]. 56107

——— Organic Chemistry—aliphatic division. London, Ann. Rep. Progr. Chem., 1907, issued by the Chemical Society, 4, 1908, (74-108). [1000]. 56108

**Fenyvessy, B. v. v. Liebermann, L. v.**

**Ferchland, P.** Die englischen elektrochemischen Patente. Auszüge aus den Patentschriften, zusammengestellt und mit ausführlichem Sach- und Namenregister versehen. Bd. 2. Elektrophoretische Verfahren und Apparate; Entladungen durch Gase. (Monographien über angewandte Elektrochemie. Bd. 32.) Halle a. S. (W. Knapp), 1908, (V + 191). 25 cm. 9,60 M. [7250]. 56109

——— Elektrochemie. (Bibliothek der gesamten Technik. Bd. 85.) Hannover (M. Jänecke), 1908, (VIII + 144). 17 cm. Geb. 2,60 M. [7250]. 56110

**Ferentzy, Josef v.** Beiträge zur Frage über die Eigenschaftsänderungen des Chlors. Chem. Ztg, Cöthen, 32, 1908, (285-286, 1190). [0250]. 56111

**Ferle, Fr. v. Buschmann, A.**

**Fernau, Albert.** Zur Eisenbestimmung in Extract. und Tinct. malat. feri nach Pharm. Austr. VIII. Oest. Jahresh. Pharmaz., Wien, 9, 1908, (60-62). [6200 6530]. 56112

——— Zur Analyse von Hydrargyr. tannic. oxydul. Oest. Jahresh. Pharmaz., Wien, 9, 1908, (220-223). [6530]. 56113

**Fernbach, A.** Fortschritte auf dem Gebiete der Stärkeforschung. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., 11, 1908, (648-656). [1840]. 56114

**Fernakes, Gustave.** Potassium mercuric ferrocyanide. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 28, 1906, (87-90). [1310]. 56115

——— Ferricyanides of mercury. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 28, 1906, (602-605). [0380]. 56116

**Ferraboschi, F.** A double sulphate of guanidine and aluminium. Cam-

bridge, Proc. Phil. Soc., 14, 1908, (471-474). [1310]. 56117

Ferrari, G. v. Carrara, G.

Ferratini, A. Sopra alcuni sali doppi dell'idrazina. Messina, Atti Acc. Peloritana, 22, 1907, (111-126). [0290 0260 0540]. 56118

———— e Laganà, A. Sopra alcuni sali doppi dell'idrazina. Messina, Atti Acc. Peloritana, 22, 1907, (95-109). [0290]. 56119

Fetherston, J. T. The final disposition of city refuse by mixed refuse destruction and the final disposition of refuse in Great Britain. London, J. Soc. Chem. Indust., 27, 1908, (380-382). [6600]. 56120

Feuereissen, W[illiam]. Tyrosinablagerungen in und auf Fassebern. Zs. Fleischhyg., Berlin, 18, 1908, (147-149). [6515]. 56121

Fichtenholz, Mlle A. Recherche de l'arbutine dans les végétaux. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), 28, 1908, (255-262). [1830]. 56122

Fichter, Fr[iedrich]. Prof. Dr. Georg W. A. Kahlbaum. 1853-1905. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Luzern, 1905, (XLVI-LVIII). [0010]. 56123

———— Zur Kenntnis der Schwefelfarbstoffe. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Luzern, 1906, (82). [6545]. 56124

———— Über Chindolin. Verh. Schweiz. Natf. Ges., St. Gallen, 1906, (83); Arch. Sci. Phys., Genève, 1906, (36-37). [1530]. 56125

———— Die von R. Fittig zur Trennung der  $\alpha\beta$ - und  $\beta\gamma$ -ungesättigten Säuren angewandte heisse verdünnte Schwefelsäure. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Freiburg, 1907, (79); Arch. Sci. Phys., Genève, 1907, (50-51). [1300 1320]. 56126

———— Über elektrolitische Reduktion von Sulfochloriden. Basel, Verh. Natf. Ges., 19, 1907, (37-44). [2240 7265]. 56127

———— Ueber synthetische p-dialkylirte Dioxychinone.—1. Zur Kenntniss der synthetischen p-Dialkyldioxychinone; von Eugen Weiss.—2. Die Synthese der p-Dialkyldioxychinone; von Max Jetzer.—3. Die Spaltung des p-Dimethyl- und des

p-Diäthylidioxychinons; von Hans Kappeler.—4. Die Spaltung des p-Diisopropylidioxychinons und des Dioxythymochinons; von Heinrich Glaser. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 361, 1908, (363-402). [1530 1310]. 56128

Fichter, Fr[iedrich]. Darstellung des p-Dialkyldioxychinons. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Glarus, 1908, (277-278); Arch. Sci. Phys., Genève, 1908, (36). [1530]. 56129

Fickewirth, Georg. Beiträge zur Kenntnis der Cumarine. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1908, (70). 22 cm. [1911 1330]. 56130

———— v. Fries, K.

Fidlar, E. v. Nasmith, G. G.

Fiebelkorn. Ueber die Mikrostruktur von Bestandteilen und Dünnschliffen des Portlandzementes. Protok. Ver. D. PortlCemFabr., Berlin, 1903, (187-188, mit 1 Taf.). [0220]. 56131

Fieber, Rudolf. Ueber die Untersuchung eines antiken Bleirohres. ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (149). [6600]. 56132

Fiederer, Max. I. Ueber Verbindungen des Chroms, in denen es fünf-wertig auftritt. II. Ueber Salze einer Acetato- und einer Propionatochrombase. Diss. Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1908, (46). 22 cm. [0270 1310 2000]. 56133

Fiehe, J. Ueber die Erkennung und Unterscheidung von Kunsthonigen und Naturhonigen und Ermittlung von Rohrzucker und seinen Zersetzungsprodukten. ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (1045-1046). [6515]. 56134

———— Ueber die Zusammensetzung einiger Naturweine von Süd-Frankreich. ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (1105-1106). [6515]. 56135

———— Ueber Honig. Pharm.Ztg., Berlin, 53, 1908, (973). [6515]. 56136

———— Eine Reaktion zur Erkennung und Unterscheidung von Kunsthonigen und Naturhonigen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 16, 1908, (75-77). [6515]. 56137

———— Ueber eine erweiterte Anwendung der Präcipitatreaktion. (Nachweis von Fleisch- und Fettgewebe). Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 16, 1908, (512-515). [6515]. 56138

———— v. Riechen.



- Fierz, Hans Eduard v. Forster, M. O.**  
**Filchner, Hans.** Versuche zur Darstellung von Pyridonderivaten. Diss. Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1908, (48). 22 cm. [1931]. 56139
- v. Bülow, C.
- Fileti, M.** Tavole di analisi chimica qualitativa. Undecima ed. Torino (Loescher), 1907, (87, con 14 tavole). 22 cm. [0030]. 56140
- Filippov, O. v. Ipatjev, V. N.**
- Fillinger, Ferencz.** A formalin kimutatása élelmiszerekben. [Nachweis des Formalins in Nahrungsmitteln.] M. Orv. Archiv., Budapest, 9, 1908, (94–101). [6515 6150]. 56141
- Ueber den Nachweis von Formaldehyd. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 16, 1908, (226–231). [6050 6515]. 56142
- Ueber das Verhalten von metallischem Aluminium in Berührung mit Milch, Wein und einigen Salzlösungen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 16, 1908, (232–234). [0120]. 56143
- Finck, Georg.** Ueber Homologe des 2-Cumaranons und indigoide Verbindungen aus denselben. Diss. Marburg (Druck v. Köster & Schell), 1908, (68). 22 cm. [1910 1940]. 56144
- v. Fries.
- Fincke, Heinrich.** Ueber den Samen von *Parkia africana* R. Br. und den daraus hergestellten Daua-Daua-Käse. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 14, 1907, (511–520). [6525 6515]. 56145
- Künstliche Erhöhung der Reichert-Meissl'schen Zahl und der Verseifungszahl des Butterfettes und deren Nachweis. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 16, 1908, (666–673). [6515]. 56146
- Finckh, Otto, Silber, G. et Mayer, Th.** Sur un nouveau sel d'antimoine destiné à remplacer l'émétique. Pli cacheté No. 583, déposé le 3 juin 1889. Mülhausen, Bull. Soc. ind., 78, 1908, (416). [0680 5020]. 56147
- Findlay, Alexander.** General and physical chemistry. London, Ann. Rep. Progr. Chem., 1907, issued by the Chemical Society, 4, 1908, (1–33). [7000]. 56148
- Einfluss von Kolloiden auf die Absorption von Gasen, insbesondere von Kohlendioxyd, in Wasser. (Vorl. Mitt.) Zs. Kolloide, Dresden, 3, 1908, (169–170). [7180 7125]. 56149
- Fineschi, Stanislao.** Osservazioni pratiche sulla ricerca dei cosiddetti colori di anilina nel vino. Modena, Staz. sper. agr. ital., 40, 1907, (527–530). [6515]. 56150
- Interno al comportamento del carbone animale rispetto agli acidi organici e minerali, e sulla ricerca qualitativa degli acidi minerali liberi nei vini. Modena, Staz. sper. agr. ital., 40, 1907, (545–548). [6515]. 56151
- Finger, [Otto].** Die Wasserversorgung in den Marschen des Regierungsbezirks Stade. Klin. Jahrb., Jena, 19, 1908, (113–166, mit 1 Kart.). [6510]. 56152
- Fingerling, G. v. Morgen, A.**
- Finn, A. N.** Determination of uranium and vanadium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 28, 1906, (1443–1446). [6200]. 56153
- Finnemore, Horace.** The constituents of Canadian hemp. Part I. Apocynin. London, J. Chem. Soc., 93, 1908, (1513–1519); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 24, 1908, (171). [1530 6525]. 56154
- A new synthesis of apocynin. London, J. Chem. Soc., 93, 1908, (1520–1524); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 24, 1908, (171–172). [1275 1530]. 56155
- Fiorentino, G. v. Marino, L.**
- Fischel, Richard v. Bandler.**
- Fischer, A.** Schnellelektrolytische Trennung von Nickel und Zink. ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (185–186). [6200]. 56156
- Elektroanalytische Schnellmethoden. Elektroanalyse unter Bewegungen von Elektrolyt oder Elektrode. (Die chemische Analyse. Bd. 4–5.) Stuttgart (F. Enke), 1908, (304). 25 cm. 9,40 M. [6040 7265]. 56157
- Fischer, Emil.** Synthesen in der Purin und Zuckergruppe. Nobel-Vortrag. Les prix Nobel, Stockholm, 1902, 1904, (18). [1934 1800]. 56158
- Schmelzpunkt des Phenylhydrazins und einiger Osazone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (73–77). [1630 7205]. 56159

**Fischer, Emil.** Reduktion des Glykolesters. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1019-1023). 56160

——— Ueber die Carbomethoxyderivate der Phenolcarbonsäuren und ihre Verwendung für Synthesen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2875-2891). [1330 1310 5500]. 56161

——— Synthese von Polypeptiden. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1908**, (542-553); XXIII. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (850-864); XXV. Derivate des Tyrosins und des Aminoacetals. Berlin, t.c. (2860-2875); XXVII.—I. Derivate des Histidins; von Emil Fischer und Lee H. Cone.—II. Derivate des Prolins; von Emil Fischer und Georg Reif.—III. Derivate der activen Valine; von Emil Fischer und Helmuth Scheibler. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **363**, 1908, (107-167). [1300 4000 1930 1350 1310 1940 1932 1610]. 56162

——— [Фишеръ, Эмилъ.] Органический синтезъ и биология. Переводъ съ нѣм. Дм. Добросердова. [La synthèse organique et la biologie. Trad. de l'allemand par Dm. Dobroserdoff]. St. Petersburg, Žura. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (125-140, II). [0040 1000]. 56163

——— Anleitung zur Darstellung organischer Präparate. 8. neu durchgesehene Aufl. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1908, (XVI + 98). 19 cm. 2,50 M. [5590 0030]. 56164

——— und **Krämer, Adolf.** Versuche zur Darstellung der  $\alpha$ -Amino- $\gamma$ ,  $\delta$ -dioxy-valeriansäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2728-2739). [1310 1911]. 56165

——— und **Kropp, Walter.** Synthese von Polypeptiden XXVI. I. Derivate der  $\alpha$ -Aminostearinsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **362**, 1908, (338-347). [1300 1932 1310 4000]. 56166

——— und **Raske, Karl.** Verwandlung des l-Serins in aktives natürliches Cystin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (893-897). [1310]. 56167

——— und **Scheibler, Helmuth.** Zur Kenntniss der Waldenschen Umkehrung. II. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (889-893, 2891-2902). [7095 7315 1300]. 56168

——— und **Weichhold, Oskar.** Spaltung der Phenyl-aminoessigsäure

in die optisch-aktiven Komponenten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1286-1295). [1330 7315]. 56169

**Fischer, Ernst v. Schmidt.**

**Fischer, F.** Filtriervorrichtung und Schnellmessur. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (179). [0910]. 56170

**Fischer, Ferdinand.** Taschenbuch für Feuerungstechniker. Anleitung zur Untersuchung und Beurteilung von Brennstoffen und Feuerungsanlagen. 6. Neubearb. Aufl. Leipzig (A. Kröner), 1909, [1908], (VI + 196). 17 cm. Geb. 3 M. [6550 6400]. 56171

**Fischer, Franz und Bendixsohn, Kurd.** Ueber die Ozonbildung an rotierenden Anoden. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **61**, 1909, (13-39). [0550 7265]. 56172

——— und **Iliovici, George.** Ueber die Produkte der Lichtbogen- und Funken-Entladung in flüssigem Argon. 1. Mitt. Versuche mit Cadmium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3802-3810); 2. Mitt. Versuche mit Wasserstoff, Titan, Zinn, Blei, Antimon und Wismut. t.c. (4449-4457). [7265 0130 0230 0100 6100 7320]. 56173

——— und **Ringe, O.** Beobachtungen über die Bildung von Wasserstoffsuperoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (945-954). [0360 7060]. 56174

——— Die Darstellung von Argon aus Luft mit Calciumcarbid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2017-2030). [0130]. 56175

**Fischer, H.** Notiz zum optischen Verhalten des Tryptophans. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **55**, 1908, (74-76). [1931 7315]. 56176

**Fischer, Hans.** Zur Kenntnis der Pepsinverdauung. D. Arch. Klin. Med., Leipzig, **93**, 1908, (456-457). [8014]. 56177

**Fischer, Hermann.** Kupfer- und Eisensalze bei Gegenwart von Alkalien und Säuren. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (1005-1006). [0290 0320 6200]. 56178

**Fischer, H[ermann] W. und Boberlag.** Zur Theorie der reversibelen Sole. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **86**, (1908), 1909, natw. Sect., (36-50). [7125]. 56179

**Fischer, H[ermann] W. und Bobertag.** Glasthermostaten für höhere Temperaturen. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (375-376). [0910]. 56180

----- v. Bobertag.

**Fischer, Hugo.** Ein Denitrifikationsversuch. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **20**, 1908, (256-257). [8500]. 56181

----- Schlusswort an Herrn Prof. E. Buchner. [Betr. Enzyme.] Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **20**, 1908, (321-322). [8010]. 56182

----- Meine angebliche Gegnerschaft gegen die Zymase-entdeckung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **21**, 1908, (610-614). [8014]. 56183

----- Ueber Probleme der Bodenbacteriologie. [Nebst] Berichtendes. D. landw. Presse, Berlin, **35**, 1908, (215-217, 231-232, 277). [8500]. 56184

----- Zur Geschichte des Gärungsproblems. Natw. Rdsch., Braunschweig, **23**, 1908, (313-316). [8020]. 56185

----- Zur Färbungstheorie. Zs. physik. Chem., Leipzig, **63**, 1908, (480-486). [5000 7090 7125]. 56186

**Fischer, K.** Ueber Ziegenmilch und Ziegenbutter. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **15**, 1908, (1-13). [6515]. 56187

----- und **Alpers, K.** Beiträge zur Kenntnis der 1907-er Fruchtsäfte und Marmeladen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **15**, 1908, (144-147). [6515]. 56188

----- Beitrag zur Kenntnis der Zusammensetzung von Beerenfrüchten, insbesondere bezüglich der Alkalität der Aschen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **16**, 1908, (738-741). [6515]. 56189

----- und **Schellens, W.** Ueber den Wassergehalt des Schweineschmalzes und anderer Fette. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **16**, 1908, (161-165). [6515]. 56190

**Fischer, Martin H.** Ueber die Analogie zwischen der Wasserabsorption durch Fibrin und durch Muskel. Arch. ges. Physiol., Bonn, **124**, 1908, (69-99). [4010 7125]. 56191

----- Weitere Versuche über die Quellung des Fibrins. Arch. ges. Physiol., Bonn, **125**, 1908, (99-110). [4010 7125]. 56192

**Fischer, Martin H. and Moore, Gertrude.** On the swelling of fibrin. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **20**, 1907, (330-342). [7125]. 56193

**Fischer, Otto.** Ueber diskontinuierliche Kathodolumineszenzspektren einiger aromatischer Verbindungen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **6**, 1908, (305-326). [7320]. 56194

----- und **Prause, Georg.** Ueber die Aufspaltung des Imidazolrings bei Amarin und Anisin. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **77**, 1908, (125-134). [1932 1630]. 56195

----- und **Römer, Fritz.** Zur Synthese der Phenyl-chinoxaline. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2350-2353). [1932]. 56196

----- und **Schindler, Erich.** Ueber die Oxydation der Naphthazine mit Chromsäuren. (III). Beziehung der Azine zu den Chinoxalinen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (390-397). [1932 1934]. 56197

----- und **Straus, Heinrich.** Zur Kenntnis der beiden  $\alpha$ ,  $\beta$ -Naphthazine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (397-400). [1932]. 56198

**Fischer, Philipp.** Nachweis eines Wasserzusatzes zur Milch durch die Gefrierpunktsbestimmung. Pharm. Ztg, Berlin, **53**, 1908, (48-49). [6515]. 56199

----- Ueber die Bedeutung und den Nachweis des Schmutzgehaltes in der Milch. Pharm. Ztg, Berlin, **53**, 1908, (230-231). [6515]. 56200

**Fischer, Waldemar.** Ueber die Kinetik der Bildung und Verseifung von Salpetrigsäureestern. Ueber Tris- und Oxytris-Diketohydrinden. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1908, (55). 23 cm.; Zs. physik. Chem., Leipzig, **65**, 1908, (61-69). [7085 7090 1265 7320 1540]. 56201

**Fisher, Kenneth and Perkin, William Henry, jun.** Experiments on the synthesis of the terpenes. Part I. (continued). Resolution of *dl*-1-methyl- $\Delta^1$ -cyclohexene-4-carboxylic acid and synthesis of the optically active modifications of terpineol. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1871-1876); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (228); Part XIII. Synthesis of iso-



carvestrene ( $\Delta 6:8(9)$ -*m*-menthadiene) and its derivatives. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1876-1893); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (228). [1140 1240 1340 7310].

56202

Fisher, Willard J. The temperature coefficients of gas viscosity. Physic. Rev., New York, N.Y., **24**, 1907, (385-401, with text fig., tables). [7170].

56203

Fitzgerald, Edward and Lapworth, Arthur. Experiments on the formation and hydrolysis of esters, acetals, and allied compounds. London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (153). [7065 7090].

56204

——— Ester catalysis and a modification of the theory of acids. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (2163-2175); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (274). [7065 7085].

56205

Fitzgerald, F. F. Reactions in liquid ammonia. (Potassium ammonozincate, cuprous nitride and an ammonobasic mercuric bromide.) [From the author's thesis submitted to the Department of chemistry of the Leland Stanford Junior university for the degree of Master of Arts.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (656-665, with text-fig.). [0490].

56206

——— Potassium ammonostannate. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1693-1698, with text-fig.) [0720].

56207

Flack, Martin v. Hill, L.

Flade, Fr. Einige Beobachtungen an passiven Eisenelektroden. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1903**, 1909, (159-161). [7260].

56208

Flamand, Claude v. Ellinger, A.

Flament v. Daufresne.

Flanders, Fred F. A new qualitative test for calcium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1509-1511). [6100].

56209

Flanigen, Anna L. The electrolytic precipitation of copper from an alkaline cyanide electrolyte. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (455-459). [6200].

56210

Fiaschner, Otto. Die gegenseitige Löslichkeit der Piperidine mit Wasser. Z. physik. Chem., Leipzig, **62**, 1908, (493-498). [1931 7185].

56211

——— and MacEwen, Basil. The mutual solubility of 2-methylpiperidine and water. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1000-1003); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (119). [7185].

56212

——— v. Rothmund, V.

Flatt, Willi v. Sacher, J. F.

[Flavickij, F. M.] Флавицкий, Ф. М. Изследование эвтектического сплава азотнокислых солей серебра и аммония по методу плавения. [Recherches sur l'alliage eutectique des sels nitriques d'argent et d'ammonium par la méthode de la fusion.] Kazani, 1908, (5). 23 cm. [0110 0490 7075].

56213

Fleck, Alfred. Beiträge zur Geschichte des Kupfers, insbesondere seiner Gewinnung und Verarbeitung. Jena (G. Fischer), 1908, (III + 60). 24 cm. 1,60 M.; Diss. Marburg. Potsdam (Druck v. O. Burr), 1908, (III + 61). 23 cm. [0290 0010 6800].

56214

Fleig, C. L'oxyde de carbone intervient-il dans l'intoxication par la fumée du tabac? Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (776-779). [8050].

56215

——— Réactions colorées des matières albuminoïdes dues à leur groupement hydrocarboné. Ann. chim. analyt., Paris, **13**, 1908, (427-431). [6150].

56216

——— Réactions colorées des hydrates de carbone basées sur la production de furfural. Réactions avec l'indol et avec le carbazol. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **28**, 1908, (385-392). [1800].

56217

——— Réactions colorées de l'huile de sésame avec les aldéhydes aromatiques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (984-991). [6525].

56218

——— Réactions colorées avec l'huile de sésame avec les divers sucres. Réactions comparées des acides biliaries. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (992-999). [6525].

56219

——— Réactions colorées des aldéhydes aromatiques avec les phénols



et avec divers composés cycliques, hétérocycliques et acycliques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (1038-1045). [1430]. 56220

**Fleischer, A.** Untersuchungen zum Beweise der Ausdehnung von Silikaten beim Erstarren. Berlin, Monatsber. D. geol. Ges., **1903**, (254-258). [7245]. 56221

**Fleischer, Karl.** Zur Kenntnis pentacyklischer Systeme. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1907, (57). 22 cm. [1000 7095]. 56222

**Fleischmann, W[ilhelm].** Lehrbuch der Milchwirtschaft. 4., neu bearb. Aufl. Leipzig (M. Heinsius Nachf.), 1908, (XV + 536, mit 2 Taf.). 24 cm. 10 M. [6515]. 56223

**Fleissner, Hans.** Zusammengesetzte Gaspipette. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (770). [6010 6400]. 56224

——— v. Harpf, A.

**Fleming, Robert v. Pope, F. G.**

**Flemming.** Para-Lysol. [Nebst Bemerkung von Franz **Zernik.**] ApothZtg, Berlin, **23**, 1908, (26). [6530]. 56225

**Fletcher, C. C.** The determination of the clay content of soils. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **28**, 1908, (930). [6580]. 56226

**Fletcher, F.** Crop rotation and soil exhaustion. Cairo Sci. J., **2**, 1908, (119-124). [8500]. 56227

**Fletcher, Frank P. v. Benedict, F. G.**

**Fliegner, A.** Über den Wärmewert chemischer Vorgänge. Zürich, Vierteljahrsch. Natf. Ges., **50**, 1905, (201-212). [7230]. 56228

——— Einige Bemerkungen über die spezifischen Wärmen der elastischen Flüssigkeiten. Zürich, Vierteljahrsch. Natf. Ges., **50**, 1905, (516-542). [7220]. 56229

**Flint, H. A. v. Jackson, C. L.**

**Floorke, Philipp.** Schichtverziehungen bei Gelatineplatten. Diss. Marburg. Gelnhausen (Druck v. F. W. Kalbfleisch), 1908, (87). 22 cm. [7400 7150]. 56230

**Florence.** Recherche du sang dans les urines; les urines rouges. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **26**, 1907, (49-55). [6520]. 56231

——— Le sang et les urines rouges. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **27**, 1908, (145-151). [6520]. 56232

**Flucke, Anton.** Ueber die Einwirkung von Schwefelammonium auf aromatische Carbonylverbindungen. Diss. Würzburg (Druck v. F. Staudenraus), 1907, (57). 21 cm. [1000]. 56233

**Flügge, C[arl].** Die Angriffe auf die Breslauer Grundwasserversorgung. [Nebst Erwiderung von Rudolf **Woy.** Zs. öff. Chem., Plauen, **14**, 1908, (41-45, 45-53). [6510]. 56234

**Flürscheim, B[ernhard].** Notiz zur Abhandlung von J. Schmidlin über farbloses und farbiges Triphenylmethyl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2746-2747). [1130 5010]. 56235

——— The chlorination of para-nitroaniline. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1772-1775); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (208). [1630]. 56236

——— and **Simon, Theodor.** The reduction of aromatic nitro-compounds to azoxy-derivatives in acid solution. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1463-1483). [1130 1720 7070]. 56237

**Flury, Ferdinand.** Jahresbericht über die Neuerungen und Fortschritte der pharmazeutischen Chemie im Jahre 1907. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (821-832, 867-880). [8000]. 56238

——— v. Guthier, A.

**Flusin, G.** Recherches sur le rôle de l'imbibition dans l'osmose des liquides. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **13**, 1908, (480-522). [7155]. 56239

**Foà, Carlo.** Eine Methode graphischer Registrierung einiger Gärungsvorgänge. [In: Festband der biochem. Zeitschr. für H. J. Hamburger.] Berlin (J. Springer), 1908, (425-422); Biochem. Zs., Berlin, **11**, 1908, (382-399); **12**, 1908, (342). [8020]. 56240

**Förster, Eduard gen. Paul.** Ueber die Einwirkung von Hydrazinen auf Rhodanessigsäure und Rhodanessigester. Diss. Bonn (Druck v. C. Georgi), 1908, (56). 22 cm. [1310]. 56241

**Foerster, F[r]itz.** Elektroanalyse. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (3-12, 90-93, 208-211, 284). [6040]. 56242

——— Allgemeines elektrochemisches Verhalten der Metalle. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (153-163). [7250]. 56243

**Foerster, F[ritz].** Galvanostegie und Galvanoplastik. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (172-175). [7265 0930]. 56244

----- Die Vorgänge im Eisen-nickel-Superoxydsammler. II. Das Verhalten des Elektrolyten. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (285-292). [7260]. 56245

----- und **Koch, M.** Ueber die Einwirkung von nitrosen Gasen und Sauerstoff auf Wasser. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (2161-2172, 2209-2219). [0490 0550 0360 7060]. 56246

----- und **Treadwell, W. jun.** Notiz über die elektroanalytische Trennung von Nickel und Zink. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (89). [6200]. 56247

----- v. **Diethelm, B.**

**Foerster, O.** Die massanalytisch-alkalimetrische Methode der Bestimmung der alkalischen Erden in Düngemitteln und Boden. Landw. Versuchstat., Berlin, **69**, 1908, (235-243). [6535]. 56248

**Foerster, P.** Réaction colorée de la colophane et recherche de cette substance dans quelques cas de falsification. Ann. chim. phys., Paris, **14**, 1909, (15-17). [6525]. 56249

[**Fokin, S.**] **Фокинъ, С.** Каталитическія реакціи окисленія и восстановленія непредѣльных органическихъ соединений. [Sur les réactions catalytiques d'oxydation et d'hydrogénisation des combinaisons organiques non saturées.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (276-321). [1120 1320 7065 7090]. 56250

----- „Водородное число,“ какъ методъ опредѣленія непредѣльности органическихъ соединений, подобно іодному числу по Гюблю и Війсу. [Le chiffre d'hydrogène comme méthode de détermination de la non-saturation des composés organiques, de même que le chiffre d'iode suivant Hübl et Wijs.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (700-709). [6350]. 56251

**Foote, H[arry] W[ard].** The double caesium lead bromides. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **37**, 1907, (124-126, with table). [0580]. 56252

**Foote, H[arry] W[ard].** On the nature of precipitated colloids. [Solutions of a liquid in a solid.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1388-1394, with tables). [7125]. 56253

----- and **Chalker, W. C.** The polyiodides of potassium, rubidium and caesium. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **39**, 1908, (561-567, with tables). [0505]. 56254

----- and **Levy, L. H.** The double salts of mercuric chloride with the alkali chlorides and their solubility. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **35**, 1906, (236-246, with tables, text-fig.). [0380 7190]. 56255

----- The double ammonium lead chlorides. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **37**, 1907, (119-123, with table). [0580]. 56256

----- On the molecular condition of salts dissolved in a fused salt. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **37**, 1907, (494-506, with tables). [7125]. 56257

----- and **Menge, G. A.** The relative solubility of some difficultly soluble calcium and barium salts. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **35**, 1906, (432-445, with tables). [0170 0220 7190]. 56258

----- and **Smith, E. K.** On the dissociation pressures of certain oxides of copper, cobalt, nickel and antimony. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1344-1350, with text-fig.). [7235]. 56259

**Forbes, George Shannon v. Richards, T. W.**

**Forcand, de.** Chaleur de formation des oxydes anhydres de strontium et de baryum. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (217-220). [7230 0225]. 56260

----- Sur les carbonates neutres alcalins et alcalino-terreux. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (511-515). [0505 0225]. 56261

----- Action de la chaleur sur les hydrates de lithine. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (802-806). [7230 0450]. 56262

----- Sur les hydrates de strontiane et de baryte. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (165-169). [0170 0730]. 56263

----- Recherches sur les oxydes de lithium, de strontium et de baryum.

Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **15**, 1908, (453-490). [0225 0450]. 56264

**Ford**, Allen P. A gas generator for hydrogen sulphide, hydrogen and other gases. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **28**, 1906, (793-795, with illustr.). [0910]. 56265

**Ford**, John Simpson and **Guthrie**, John Monteath. Contributions to the bio-chemistry of barley. London, *J. Inst. Brewing*, **14**, 1908, (61-87, with discussion). Corrigendum (472). [8030]. 56266

— — — The amylolytic and proteolytic ferments of wheaten flours, and their relation to "baking value." London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **27**, 1908, (389-393). [8014]. 56267

**Formánek**, Jaroslav. Untersuchung und Nachweis organischer Farbstoffe auf spektroskopischem Wege. Unter Mitwirkung von Eugen **Grandmougin**. 2., vollst. umgearb. und verm. Aufl. Tl 1. Berlin (J. Springer), 1908, (VIII+258, mit 2 Taf.). 24 cm. 12 M. [6350 5020]. 56268

**Formhals**, R. v. Kolb, A.

**Fornaini**, M. v. Parravano, N.

**Fornet**, [Walter]. Ueber die klinische Bedeutung der Opsoninbestimmung. Nach Untersuchungen ausgeführt in Gemeinschaft mit [Ernst] **Krencker**. [In: Bericht über den XIV. internat. Kongress für Hygiene. Bd 4.] Berlin (A. Hirschwald), 1908, (150-152). [8050]. 56269

**Forssman**, J[ohn]. Sind das Antigen und die amboceptorfixierende Substanz der Blutkörperchen identisch oder verschieden? *Biochem. Zs.*, Berlin, **9**, 1908, (330-351). [8050]. 56270

— — — Das Bindungsvermögen der Stromata. *Biochem. Zs.*, Berlin, **15**, 1908, (19-32). [8050]. 56271

**Forster**, Martin Onslow and **Fierz**, Hans Eduard. The triazo-group. Part I. Triazoacetic acid and triazoacetone (acetonylazoimide). London, *J. Chem. Soc.*, **93**, 1908, (72-85); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (258). Part II. Azoides of propionic ester and of methyl ethyl ketone. London, *J. Chem. Soc.*, **93**, 1908, (669-678); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **24**, 1908, (54). Part IV. Allylazoimide. London,

*J. Chem. Soc.*, **93**, 1908, (1174-1179); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **24**, 1908, (143). Part V. Resolution of  $\alpha$ -triazopropionic acid. London, *J. Chem. Soc.*, **93**, 1908, (1859-1865); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **24**, 1908, (226). Part VI. Triazoethyl alcohol and triazoacetaldehyde. London, *J. Chem. Soc.*, **93**, 1908, (1865-1871); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **24**, 1908, (227). [1610 1730 1740 7035]. 56272

**Forster**, Martin Onslow, **Fierz**, Hans Eduard and **Joshua**, Walter Philip. The triazo-group. Part III. Bistriazo-derivatives of ethane and of acetic ester. London, *J. Chem. Soc.*, **93**, 1908, (1070-1074); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **24**, 1908, (102). [1730]. 56273

— — — and **Holmes**, Henry. Studies in the camphane series. Part XXV. Action of diazomethane on the two modifications of isonitroso-camphor. London, *J. Chem. Soc.*, **93**, 1908, (242-252); [abstract and discussion] London, *Proc. Chem. Soc.*, **24**, 1908, (8-10). [1540]. 56274

**Fortmann**, Jürgen. Die Industrie der Teerprodukte. *Chem. Zs.*, Berlin, **7**, 1908, (89-94, 113-119, 125-130). [1000]. 56275

**Fosse**, R. Sur la constitution des combinaisons du tétraméthyl-diaminobenzhydrol avec quelques dérivés méthyléniques. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **146**, 1908, (1039-1042). [1230 1530 1330]. 56276

— — — Alcools aromatiques diarylés secondaires. Remplacement de l'oxyhydyle par des restes méthyléniques. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **3**, 1908, (1075-1080). [1230]. 56277

— — — Constitution des composés tétraméthyl-diaminobenzhydrolméthyléniques. Remplacement de l'oxyhydyle de Michler par des restes alkyl-méthyléniques. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **146**, 1908, (1277-1280). [1310 1330 1630]. 56278

**Foth**, G. v. Delbrück, M.

**Fouard**, E. Sur les propriétés colloïdales de l'amidon et sur l'existence d'une solution parfaite de cette substance. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **146**, 1908, (285-287). [1840 7125]. 56279

**Fouard, E.** Sur les propriétés de l'amidon en rapport avec sa forme colloïdale. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (978-981). [1840]. 56280

——— Sur les propriétés colloïdales de l'amidon et sur l'unité de sa constitution. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (813-816); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (1170-1174). [1840 7125]. 56281

——— Sur les propriétés colloïdales de l'amidon et sur sa gélification spontanée. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (931-933). [1840]. 56282

——— Sur les propriétés colloïdales de l'amidon. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (836-840). [1840]. 56283

**Fouquet, Gaston.** Notes sur l'emploi de l'acide sulfureux en sucrerie. Bul. ass. chim., Paris, **25**, 1908, (733-756). [6800]. 56284

——— Les colloïdes et la fabrication du sucre. Bul. ass. chim., Paris, **25**, 1908, (1046-1057). [6800 7125]. 56285

——— Note sur l'étude des dissolutions dans l'eau d'après leurs poids spécifiques. Cas particulier de solutions sucrées. Bul. ass. chim., Paris, **26**, 1908, (160-176). [6515]. 56286

——— Densité du sucre. Bul. ass. chim., Paris, **26**, 1908, (176-177). [7115 1820]. 56287

**Fourneau, [Ernest].** Études sur les aminoalcools. Ephédriines synthétiques. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (481-492). [1230 3010]. 56288

——— Sur les acides oxyaminés. Dérivés aminés de l'acide oxy-isobutyrique et de ses éthers. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **27**, 1908, (513-518). [1310]. 56289

——— Sur les morpholones. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (1141-1145). [1931 1940 1330 1610]. 56290

**Fournier, H.** Sur l'oxydation de la diméthylcétone par le permanganate de potassium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (259-265). [1310 1510 5500]. 56291

**Fournier d'Albe.** La nuova teoria dell'elettricità: gli elettroni. [Trad.] Torino (BoCCA), 1907, (XXIII+332). 24 cm. [0030]. 56292

**Fowler, A.** The spectrum of scandium and its relation to solar spectra. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **209**, 1908, (47-70); [abstract] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **81**, 1908, (335-336). [0690 7320]. 56293

**Fowler, Gilbert John.** Some observations on the chemical action of tropical sunlight. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **52**, 1908, No. 14, (1-20). [7350]. 56294

——— Report on the effect of the mechanical, chemical and biological purification of sewage. The treatment of sewage under tropical conditions. [In: Bericht über den XIV. internat. Kongress für Hygiene. Bd 3.] Berlin (A. Hirschwald), 1908, (46-63). [6510]. 56295

——— **Evans, Sam and Oddie, Arthur Chadwick.** Some applications of the "clarification test" to sewage and effluents. London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (205-213, with discussion). [6600]. 56296

**Fox, J[ohn] J[acob].** Die Einwirkung verdünnter Salpetersäure auf Helianthin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1989-1991). [1720 5020]. 56297

——— and **Hewitt, John Theodore.** Constitution and colour of azo-compounds. Part II. The salts of para-hydroxyazo-compounds with acids. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (333-343); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (6-8). [1720 5020]. 56298

**Fox, M. G. v. Lorenz, R.**

**Fraenckel, Paul und Müller, Rudolf.** Ueber die praktische Bedeutung der Barberiöschchen Spermareaktion. D. med. Wochenschr., Leipzig, **34**, 1908, (695-697). [6520]. 56299

**Fraenkel, A.** Elektrolytischer Sauerstoff. D. Färberztg, Wittenberg, **43**, 1907, (23-24). [0550 6400]. 56300

——— Die Erscheinung der Nebelbildung beim Verbrennen von Acetylen. (Vortrag...) Acetylen, Halle, **11**, 1908, (126-127). [1120]. 56301

——— Die Bestimmung von Phosphor, Schwefel und Silicium im Acetylen. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **12**, 1908, (37-42, 235-237). [6600]. 56302



- Fraenkel, C[arl].** Die Verfälschung des Hackfleisches mit schwefligsaurem Natron. *Klin. Jahrb.*, Jena, **20**, 1908, (381–387). [6515]. 56303
- Fraenkel, Hedwig.** Untersuchungen über Bz-Jodchinoline und ihre Derivate. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1908, (38). 22 cm. [1931]. 56304
- Fränkel, Sigmund.** Ueber Lipoide. Mitt. 1. Ueber das Neottin, ein Triaminophosphatid von Carlo **Bolaffio**. *Biochem. Zs.*, Berlin, **9**, 1908, (44–53). [2000]. 56305
- Ueber Lipoide. *Verh. Kongr. inn. Med.*, Wiesbaden, **25**, 1908, (564–570). [1250 2000]. 56306
- Fraenkel, W.** Ueber Silicium-Aluminiumlegierungen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **58**, 1908, (154–158). [0710 0120 7080]. 56307
- und **Tammann, G[ustav].** Ueber meteorisches Eisen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **60**, 1908, (416–435, mit 3 Taf.). [0320 0540 7080 7285]. 56308
- Framm, F.** Die Ergebnisse der Jahresprüfungen der Vereinszemente in den Jahren 1902–1907. *TonindZtg*, Berlin, **32**, 1908, (1821–1832, 1874–1879, 1917–1921). [0220 6590]. 56209
- Francesconi, L[uiigi] e Bargellini, G[uido].** Sulle relazioni tra la fluorescenza e la costituzione chimica delle sostanze organiche. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (ser. 5), **15**, 2<sup>o</sup> sem., 1906, (184–191). [7305]. 56310
- e **Puxeddu, E.** L'eugenolaldeide. *Roma, Rend. Soc. chim.*, **5**, 1907, (85–86). [1430]. 56311
- Franchimont, A[ntoine] P[aul] N[icolas] et Friedmann, H[ermann].** La nitration et l'acétylation du glycin-anhydride et de ses homologues méthyliques: l'alanine anhydride et l'anhydride  $\alpha$ -amino-isobutyrique. *Rec. Trav. chim.*, Leiden, **27**, 1908, (192–206). [1660]. 56312
- Franck, Fritz.** Düngung und Düngemittel. (Bibliothek der gesamten Landwirtschaft, hrsg. v. K. Steinbrück. Bd 12.) Hannover (M. Jänecke), 1908, (VII+129). 17 cm. Geb. 1,80 M. [8500]. 56313
- Franck, Willy.** Ueber sterische Hinderung bei Derivaten des Nitro-resorcindimethyläthers. Diss. techn. Hochschule Stuttgart. Esslingen (Druck v. F. & W. Mayer), 1908, (63). 21 cm. [1275 7095]. 56314
- Francke, Carl.** Die Herstellung von schwefelsaurem Ammoniak. *Asphaltztg*, Berlin, **6**, 1906, (23–24, 39). [0490]. 56315
- François, Maurice.** Sur le phosphate double de magnésie et de monométhylamine. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **146**, 1908, (1284–1287); *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **28**, 1908, (97–102). [0570 1610 0460]. 56316
- Sur deux des procédés de préparation de la monométhylamine. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **147**, 1908, (428–430); *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **28**, 1908, (340–345). [1610]. 56317
- Sur une modification de la préparation de la monométhylamine par l'acétamide bromé. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **147**, 1908, (680–682). [1610]. 56318
- Sur la théorie de la préparation de la monométhylamine par les solutions d'acétamide bromé. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **147**, 1908, (983–986). [1610]. 56319
- Iodomercurates des amines. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **22**, 1905, (97–99). [1600]. 56320
- Frank, A.** Ueber Gewinnung von schwefelsaurem Ammoniak und von Kraftgas aus Torf. *Vortrag*. Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur, **26**, 1908, (225–229, 238–240); *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **21**, 1908, (1597–1600). [0490 0930]. 56321
- Frank, Adolph.** Ueber Verwendung des Cyanamids und seiner Derivate als kühlende und konservierende Zusätze bei Sprengstoffen. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **79**, (1907), II, 1, 1908, (78–79). [1310]. 56322
- Ueber technische Gewinnung von reinem Wasserstoff aus Wassergas. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **79** (1907), II, 1, 1908, (80–83). [0360]. 56323
- Chemical industry in relation to agriculture. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **27**, 1908, (1093–1100, with discussion). Errata (1193). [8500]. 56324

**Frank, Albert R.** On the utilisation of the atmospheric nitrogen in the production of calcium cyanamide, and its use in agriculture and chemistry. London, Trans. Faraday Soc., **4**, 1908, (99-119, with 9 pls. and discussion). [0490 8500]. 56325

**Frank, Fritz.** Ueber Kautschukgewinnung, Kautschukplantagen und Kautschukverarbeitung. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **18**, 1908, (561-598). [1860 6525]. 56326

——— Ueber die Gewinnung von Kautschuk aus Latex nach dem Purub-Verfahren. Vortrag... Gummiztg. Dresden, **22**, 1908, (1404-1405). [1860]. 56327

——— **Marckwald, Ed.** Verfahren zur direkten, exakten Bestimmung der Mineralbestandteile in Kautschukwaren zur Ausgestaltung der Kautschukanalyse. Gummiztg. Berlin, **22**, 1908, (1344-1346). [6525]. 56328

**Frank, L. v. Pfeiffer, T.**

**Frank, M. und Hinrichsen, F. Willy.** Ueber die Phosphorbestimmung im Stahl. Stahl und Eisen, Düsseldorf, **23**, 1908, (295-298). [6585]. 56329

**Franke, M.** Ueber die Verfahren zur Bestimmung des Morphins, Kodäins und Narkotins im Opium. [Nebst] Nachtrag. Apoth.-Ztg. Berlin, **23**, 1908, (309-310, 318, 381-382, 390-391, 428-429, 456-457, 466-467, 478-486). [6530]. 56330

**Frankforter, G[eorge] B[ell].** An analysis of the water of Death Gulch. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (714-717). [6510]. 56331

——— The pitch and the terpenes of the Norway pine and the Douglas fir. Preliminary. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1467-1472). [6525 1140]. 56332

——— On the liberation of formaldehyde gas. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1512). [1410]. 56333

——— A study of the lignites of the northwest. Part I. Moisture and hygroscopicity. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1488-1496). [6550]. 56334

——— and **Cohen, Lillian.** Notes on volumetric determination of mag-

nesium in water. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1464-1467). [6200 6510]. 56335

**Frankforter, G[eorge] B[ell] and Frary, Francis C.** The chlor-hydrochlorides of pinene and fiprene. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1461-1467). [1140]. 56336

——— and **West, Rodney M.** The liberation of formaldehyde gas from solution by means of its action on potassium permanganate. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1234-1238, with text-fig.). [1410]. 56337

**Frank-Kamenetzky, A.** Ueber die Anwendung des Eintauchrefraktometers im Brenneibetriebe. Alkohol, Berlin, **18**, 1908, (10-11). [6010]. 56338

——— Eine neue Methode der Stärkebestimmung in Getreidearten aus der Extraktausbeute. Die Stärkebestimmung im Mais. ChemZtg. Cöthen, **32**, 1908, (157-159, 175-176). [6515]. 56339

——— Ueber die indirekte Bestimmung des Alkohols auf refraktometrischem Wege. Chem.-Ztg. Cöthen, **32**, 1908, (569-570). [6350]. 56340

——— Refraktometrische Kognakanalyse. Zs. öff. Chem., Plauen, **14**, 1908, (185-194). [6515]. 56341

**Franklin, Edward C[urtis].** Potassium ammonozincate: A representative of a new class of compounds. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1274-1277). [0880]. 56342

——— and **Gibbs, H. D.** The electric conductivity of methylamine solutions. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1389-1396, with pl., diagr., tables). [7275]. 56343

——— and **Kraus, Charles A.** Experimental determination of the heat of volatilization of liquid ammonia at its boiling-point at atmospheric pressure. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **11**, 1907, (553-558, with text fig.). [7230]. 56344

**Franzen, Hartwig.** Ueber einige Doppelverbindungen von Acetaten mit Essigsäureanhydrid. (Vorl. Mitt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3641-3644). [1310]. 56345

**Franzen, Hartwig.** Zur Kenntnis der N-amidierten heterozyklischen Verbindungen. (Der experimentelle Teil ausgeführt von Rudolf Scheuermann.) Heidelberg, Verh. natihist. Ver., **9**, 1908, (44-73). [1932 1930]. 56346

———— Zur Analyse hochprozentiger Gase. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **57**, 1908, (395-397). [6400]. 56347

———— und **Braun, Georg.** Ueber die Vergärung der Ameisensäure durch *Proteus vulgaris*. Biochem. Zs., Berlin, **8**, 1908, (29-39). [8020]. 56348

———— und **Deibel, W.** Ueber das 7-Oxy- $\beta$ -Naphthylhydrazin. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **78**, 1908, (143-157). [1630 1932]. 56349

———— und **Eichler, Th.** Versuche über den Ersatz der Hydroxylgruppe durch die Hydrazinogruppe. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **78**, 1908, (157-164). [1630 1330 1932]. 56350

———— und **Mayer, O.** von. Ueber die Hydrazinate einiger Metallsalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **60**, 1908, (247-291). [0490 1310]. 56351

———— und **Scheuermann, R.** Zur Kenntnis der n-amidierten heterozyklischen Verbindungen. 2. Abhandlung: Ueber das  $\mu$ -p-Isopropylphenyl-n-Amido-2,3-Naphthoglyoxalin. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **77**, 1908, (193-225). [1932]. 56352

**Franzos, Juliusz.** O analizie moczu. [Sur l'analyse de l'urine]. Czasop. Tow. Apt., Lwów, **38**, 1908, (2-8, 17-21, 33-39, 49-52, 65-69, 81-86, 97-102). [6520]. 56353

**Fraps, G[eorge] S[tronach].** Nitrification and ammonification of some fertilizers. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (213-223). [8500]. 56354

———— Availability of phosphoric acid of the soil. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (823-834, with tables). [8500]. 56355

———— The ammonia-soluble phosphoric acid of the soil. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **39**, 1908, (579-586). [8500]. 56356

**Frary, Francis C.** Rapid analysis by electrolysis without rotating electrodes. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1592-1596, with text-fig.). [6200]. 56357

———— The rapid determination of zinc by electrolysis. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1596-1603, with tables). [6200]. 56358

———— v. Frankforter, G. B.

**Frauenberger, Franz.** Ueber den Kieselsäuregehalt der Warthonschen Sulze menschlicher Nabelstränge. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **57**, 1908, (17-20). [6520]. 56359

**Frazer, J[oseph] C[hristie] W[hitney] and Holmes, H. N.** Electric osmose. [Preliminary communication.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **40**, 1908, (319-325, with text-fig., tables). [7155 7255]. 56360

———— v. Morse, H. N.

**Frech, F[riz] und Wysogorski, J.** Bericht über die Ursachen der Wasserkalamität, nebst einem beigefügten Gutachten von A. Ladenburg und Richard Abegg. Nachtrag zum Gutachten über die Wasserkalamität . . . v. F. Frech u. J. Wysogorski. [In: Ergebnisse der . . . Ursachen d. Grundwasserverschlechterung in Breslau.] Breslau (Druck v. Grass, Barth & Comp.), [1907], (13-27, 133-134). [6510]. 56361

**Fredenhagen, C[arl].** Ein fahrbarer Regulierwiderstand für Laboratoriumszwecke. Zs. Elektroh., Halle, **13**, 1907, (749-751). [0910]. 56362

———— Zusammenfassende Darstellung der verschiedenen Passivitätstheorien und neue Beobachtungen über die Passivität von Eisen, Nickel und Chrom. Zs. physik. Chem., Leipzig, **63**, 1908, (1-47). [7260]. 56363

**Fredericq, Léon.** Sur le relèvement matinal de la courbe diurne de l'excrétion urinaire de l'azote. [In: Festband der biochem. Zeitschr. für H. J. Hamburger.] Berlin (J. Springer), 1908, (276-279). [6520]. 56364

**Free E. E.** The solubility of precipitated basic copper carbonate in solutions of carbon dioxide. J. Amer.

Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1366-1374, with tables). [8500 7190]. 56365

Freer, Paul C. v. Bacon, R. F.

Frei, H. v. Lorenz, R.

Freimann, Hans v. Grandmougin.

Freise, F. Die Tone des Hohen Westerwaldes. Zs. prakt. Geol., Berlin, **16**, 1908, (162-165). [6580]. 56366

——— Die Braunkohlenlagerstätten des Hohen Westerwaldes unter besonderer Berücksichtigung ihrer wirtschaftlichen Verhältnisse. Zs. prakt. Geol., Berlin, **16**, 1908, (225-237). [6550]. 56367

Freist, G. Trockensubstanzbestimmung der Rübe und des Diffusions-saftes. Bestimmung des aus der Rübe stammenden Anteiles im Pressschlamm. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **16**, 1908, (1027-1028). [6515]. 56368

——— Ist die Untersuchung der Rohzucker nach Koydall als eine quantitative analytische Methode zu betrachten? Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **17**, 1908, (40-41). [6515]. 56369

——— Zur Kristallbestimmung im Rohzucker. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **17**, 1908, (150). [6515]. 56370

——— Zur Kristallbestimmung im Rohzucker und Trockensubstanzbestimmung in Rohzuckern und Sirupen. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **17**, 1908, (332). [6515]. 56371

[Freitag, S. P.] Фрейтагъ, С. П. Опытъ объясненія химическихъ явленій кольцевымъ строеніемъ матеріа (по термохимическимъ даннымъ). [Ein Versuch, die chemischen Erscheinungen mit der Ringstruktur der Materie zu erklären.] St. Petersburg, 1906, (19). 23 cm. [7005]. 56372

Fréminville, de. Remarques sur les rebondissements d'une bille et les renseignements qu'ils peuvent donner sur la dureté et l'élasticité du corps. Rev. métall., Paris, **5**, 1908, (329-352). [7150]. 56373

Frémont, Ch. Essais des fers et des aciers par corrosion. Rev. métall., Paris, **5**, 1908, (649-703). [0320 6585]. 56374

Frenkel, Isaak. Ueber die Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Bromacetophenon. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1907, (42). 23 cm. [1530]. 56375

Frerichs, G. Sal Carolinum factitium. Künstliches Karlsbader Salz. Ein Beitrag zum Kapitel "Prüfung der Arzneimitteln in der Apotheke." Apoth. Ztg, Berlin, **23**, 1908, (135-136). [6530]. 56376

——— Konzentrierte Infusa und Decocta. Apoth. Ztg, Berlin, **23**, 1908, (277-278, 283-285). [6530]. 56377

——— Pyrenoltabletten von Dr. Arthur Horowitz. [Nebst] Berichtigung von Burchard. Apoth. Ztg, Berlin, **23**, 1908, (521-522, 567). [6530]. 56378

——— Pyrenoltabletten und Eglatolkapseln von Dr. Horowitz. 2. Mitt. Apoth. Ztg, Berlin, **23**, 1908, (622-623). [6530]. 56379

——— Indoform (Salicylsäuremethylenacetat?). Apoth. Ztg, Berlin, **23**, 1908, (641-643, 650-651). [6530]. 56380

——— Verfälschte Arzneimittel aus der Schweiz. Apoth. Ztg, Berlin, **23**, 1908, (947). [6530]. 56381

——— Die Bestimmung des Eisens im Ferrum reductum. Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (190-205). [6530]. 56382

——— und Wildt, E. Ueber die Einwirkung von Natriumhydroxyd auf Verbindungen der Dithiodiglycolsäure und der Diselenodiglycolsäure. Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **360**, 1908, (105-127). [1310 2000]. 56383

Frerichs, Konrad. Ueber den Nachweis von Zuckerkalk in Milch und Rahm. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **16**, 1908, (682-683). [6515]. 56384

Fresenius, H[einrich]. Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung der Mineralquelle zu Colberg bei Coburg. Balneol. Ztg, Berlin, **19**, 1908, (103-104). [6510]. 56385

——— Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung des Gertrudis-Sprudels zu Biskirchen im Lahnthale, sowie Untersuchung desselben auf Radioaktivität. Ausgeführt im chemischen Laboratorium Fresenius.



Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **61**, 1908, (1-26); Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1908, (26). 8vo. 0,80 M. [6510]. 56386

**Fresenius, H[einrich]**. Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung der Mineralquelle zu Colberg bei Coburg sowie Untersuchung derselben auf Radioaktivität. Ausgeführt im chemischen Laboratorium Fresenius. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1908, (30). 8vo. 0,80 M. [6310]. 56387

**Fresenius, W[ilhelm]** und **Grünhut, L[eo]**. Die Handelsanalyse des rohen essigsauren Kalks. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **47**, 1908, (597-623). [6600]. 56388

**Freund, Ernst**. Zur Frage des Albumosengehaltes des Blutes. Biochem. Zs., Berlin, **7**, 1908, (361-368); **9**, 1908, (463-488); **11**, 1908, (541-542). [6520]. 56390

**Freund, M.** Ueber Tantal, seine Herstellung und technische Verwendung. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1906-1907**, 1908, (36). [0740]. 56391

———— Ueber Thioindigo. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1906-1907**, 1908, (36-37). [5020 1920]. 56392

———— Ueber die Constitution des Thebains. Congr. Chim., Roma, **3**, 1907, (12-21). [3010]. 56393

———— Ueber Natriumhydrosulfit und die Salze der Formaldehydsulfoxylsäure, sowie deren technische Verwendung. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1907-1908**, 1909, (50-51). [0500 1410]. 56394

———— Die Konstitution der Materie. Rede . . . [In: Rektoratswechsel an d. Akad. für Sozial- u. Handelswissenschaft. zu Frankfurt a. M. 21. Okt. 1907.] Jena (G. Fischer), 1907, (17-31). 24 cm. 0,50 M. [7005]. 56395

**Freundler, F.** Sur la constitution des azoïques. Réponse à M. Tiffeneau. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (134-139). [1720]. 56396

**Freundler, P.** et **Ledru**. Recherches sur les dérivés halogénés de l'aldéhyde acétique. Bromuration de la paraldehyde. Préparation et propriétés de l'acétal bromé. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (71-75). [1410]. 56397

———— et **Sevestre**. Préparation des acides azoïques *o*-carboxylés. Paris,

C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (981-983). [1720]. 56398

**Freundlich, H[erbert]**. Ueber den Begriff der Adsorption. Zs. Kolloide, Dresden, **3**, 1908, (212-220). [7075]. 56399

———— und **Neumann, W.** Zur Systematik der Farbstofflösungen. Zs. Kolloide, Dresden, **3**, 1908, (80-83). [5020]. 56400

**Freundlich, J.** Das Fett der *Mimusops Djave*. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **15**, 1908, (78-79, 106-108). [6540 1300]. 56401

———— Ueber Löslichkeit von Kaliseifen verschiedener Fette in Alkohol. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **15**, 1908, (133-136, 160-161). [1300]. 56402

———— Die Analyse in der Stearinfabrikation. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **15**, 1908, (224-227, 246-249, 277-278). [6540]. 56403

———— Vorlage zur fraktionierten Destillation im Vacuum. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (820). [0910]. 56404

**Frevert, Harry Louis v. Baxter, G. P.**

**Frey, Henry C.** The qualitative detection of sulphur dioxide in linseed oil, etc. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1372). [6540]. 56405

———— Rapid determination of petroleum naphtha in turpentine. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (420). [6530]. 56406

**Frey, Otto**. Randbemerkungen zu den Prüfungsvorschriften der achten österr[eichischen] Pharmakopöe. Oest. Jahresh. Pharmaz., Wien, **9**, 1908, (224-255). [6530]. 56407

**Freyron, Mlle G.** Essai du dédoublement d'amines racémiques à l'aide des acides camphoramiques. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 6), **15**, 1908, (141-144). [1630]. 56408

———— Sur les acides  $\alpha$ -camphoramiques. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **15**, 1908, (278-288). [1340]. 56409

**Friderich, L.** Études numériques sur l'équation des fluides; détermination de constantes *a* et *b*. Journ. chim. phys., Genève, **4**, 1906, (123-139). [7125]. 56410

**Friderici, Egon.** Ueber stereoisomere  $\beta$ -Arylzimmtsäuren. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1908, (79). 22 cm. [1330]. 56411

——— v. Stoermer, R.

**Friedberger, E[rnst].** Ueber das Verhalten der Komplemente in hyperionischen Salzlösungen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **46**, Originale, 1908, (441–456). [8050]. 56412

——— und **Seelig, A[lb.].** Zur Hämolyse bei den Kaltblütern. 1. Ein echtes Hämotoxin im Serum des Frosches und der Einfluss der Leberexstirpation auf den Giftgehalt des Serums. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **46**, Originale, 1908, (421–433). [8050]. 56413

**Friedemann, Max und Sachs, Fritz.** Untersuchungen über die Seifen-hämolyse unter besonderer Berücksichtigung der Beziehungen zwischen den Seifen und den komplexen Hämolsinen des Blutserums. Biochem. Zs., Berlin, **12**, 1908, (259–277). [8050]. 56414

**Friedenthal, Hans.** Beiträge zur Kenntnis der Fermente. [In: Arbeiten aus dem Gebiet der exper. Physiol., hrsg. v. H. Friedenthal.] Jena (G. Fischer), 1908, (94–106). [8014]. 56415

——— Das Molekulargewicht der löslichen Stärke. [In: Arbeiten aus dem Gebiet der exper. Physiol., hrsg. v. H. Friedenthal.] Jena (G. Fischer), 1908, (55–56). [1840 7110]. 56416

——— Ueber chemische Bindung zwischen kolloiden und kristalloiden Substanzen. [In: Arbeiten aus dem Gebiete der exper. Physiol., hrsg. v. H. Friedenthal.] Jena (G. Fischer), 1908, (57–61). [7125]. 56417

——— Ueber die Genauigkeit von Messungen der Gefrierpunktniedrigung bei Anwendung kleiner Flüssigkeitsmengen. [In: Arbeiten aus dem Gebiete der exper. Physiol., hrsg. v. H. Friedenthal.] Jena (G. Fischer), 1908, (170–173). [7225]. 56418

——— Ueber eine neue Methode zur Bestimmung der Wirksamkeit von Fermentlösungen. [In: Arbeiten aus dem Gebiete der exper. Physiol., hrsg. v. H. Friedenthal.] Jena (G. Fischer), 1908, (83–86). [8014]. 56419

**Friedlaender, J. H.** Prinzipien der Katatype und katalytischer Natur-selbstdruck. Phot. Rdsch., Halle, **22**, 1908, (281–285). [7400]. 56420

**Friedländer, Konrad.** Erwiderung an Völtz zu seinen Bemerkungen über meine Arbeit: Zur Frage des Eiweissersatzes durch Amide. Arch. ges. Physiol., Bonn, **122**, 1908, (511–516). [8040]. 56421

——— Ueber Versuche mit Ger-manol. D. landw. Presse, Berlin, **35**, 1908, (326–327). [8500]. 56422

**Friedländer, P.** Teer- und Farben-chemie. I. II. Jahrb. Chem., Braun-schweig, **17** (1907), 1908, (424–500); **18** (1908), 1909, (417–499). [1000 5020]. 56423

——— Chemische Technologie der Spinnfasern. Jahrb. Chem., Braun-schweig, **17**, (1907), 1908, (501–511). [6800 5020]. 56424

——— Ueber indigoide Farb-stoffe. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (772–777). [5020 1931 1940 1920 7320]. 56425

——— Ueber das Verhalten von indigoideen Farbstoffen und Indigo gegen Alkalien. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1035–1039). [1430 5020 1900 1931]. 56426

——— Fortschritte der Teerfar-benfabrikation und verwandter Indu-striezweige. An der Hand der . . . deutschen Reichspatente dargestellt. Tl 8: 1905–1907. Berlin (J. Springer), 1908, (VII + 1444). 28 cm. [5020 0030 1000]. 56427

——— v. Bezdrík, A.

**Friedmann, E[rnst].** Zur Kenntnis des Abbaues der Karbonsäuren im Tierkörper. 1. Mitt. Das Verhalten der normalen d-l- $\alpha$ -Aminosäuren der Fettreihe im Organismus des Hundes. 2. Mitt. Das Verhalten der normalen methylierten d-l- $\alpha$ -Aminosäuren im Organismus des Hundes. 3. Mitt. Das Verhalten der verzweigten methylierten d-l- $\alpha$ -Aminosäuren der Fettreihe im Organismus des Hundes. 4. Mitt. Das Verhalten der normalen dimethylierten d-l- $\alpha$ -Aminosäuren im Tierkörper. [Nebst Bemerkungen von H. D. Dakin.] Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **11**, 1908, (151–

157, 158-176, 177-197, 198-205, 404-405). 5. Mitt. Ueber eine Synthese der Acetessigsäure bei der Leberdurchblutung. *t.c.* (206-213). 6. Mitt. Zur Theorie der Homogentisinsäurebildung. *t.c.* (304-307). 7. Mitt. Ueber die Bildung von Acetessigsäure aus Isovaleriansäure bei der Leberdurchblutung. *t.c.* (365-370). 8. Mitt. Ueber das Verhalten der  $\alpha$ ,  $\beta$  — ungesättigten Säuren bei der Leberdurchblutung. *t.c.* (371-375). [8040]. 56428

**Friedmann, E[rnst] und Mandel, H.** Ueber die Bildung der Harnsäure in der Vogelleber. *Arch. exper. Path., Leipzig, Supplbd* **1908**, (199-207). [8040]. 56429

——— *v.* Brasch, W.

**Friedmann, H[ermann] v. Franchimont, A. P. N.**

**Friedmann, [Hugo].** Phosphatometer und einiges über Phosphorsäure im Harn und Phosphaturie. *Münchener med. Wochenschr.*, **55**, 1908, (801-802). [6520 6010]. 56430

**Friedmann, Ignatz.** Ueber Zinkcyanid und Zinkkalkalidoppeleyaridverbindungen in den Arbeitslösungen des Prozesses der Goldgewinnung und ihren Einfluss auf den Verlauf des Prozesses. *Diss. kgl. techn. Hochschule. Berlin (Druck v. E. Ebering)*, 1908, (62). 24 cm. [1310 6800 0150]. 56431

**Friedrich, Gotthold.** Die Synthese des  $\beta$ -Coniceins. *Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann)*, 1908, (50). 22 cm. [3010]. 56432

**Friedrich, K.** Beiträge zur Kenntnis der Schwefelmetalle PbS, Cu<sub>2</sub>S, Ag<sub>2</sub>S und FeS. (Die chemischen Analysen ausgeführt von P. Schoen.) *Metallurgie, Halle*, **5**, 1908, (23-27, 50-58, mit Tab.). [0660 7080]. 56433

——— Die Zinkblende als Steinbildner. (Die chemischen Analysen ausgeführt von P. Schoen.) *Metallurgie, Halle*, **5**, 1908, (114-128, mit 2 Taf.). [0880 7080 6580]. 56434

——— Das Schmelzdiagramm der Kobalt-Arsenlegierungen. *Metallurgie, Halle*, **5**, 1908, (150-157, mit 3 Taf.). [0260 0140 7205 7000]. 56435

——— Ueber das Schmelzdiagramm der Kobalt-Schwefellegierungen.

*Metallurgie, Halle*, **5**, 1908, (212-215, mit 2 Taf.). [0260 0660 7205 7000]. 56436

**Friedrich, K.** Beitrag zur Geschichte der Metallographie. *Metallurgie, Halle*, **5**, 1908, (408-410). [7000]. 56437

——— und **Leroux, A.** Zur Kenntnis der Schmelzdiagramme der binären Systeme Platin-Arsen und Wismut-Arsen. *Metallurgie, Halle*, **5**, 1908, (148-149, mit 1 Taf.). [0610 0140 0190 7080 7205]. 56438

**Friedrich, Rudolf.** Ueber die Stoffwechselvorgänge infolge der Verletzung von Pflanzen. *Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2*, **21**, 1908, (330-348). [8030 6525]. 56439

——— Veränderungen im Chemismus von Pflanzenorganen nach Verletzungen. *Med.-natw. Arch., Berlin*, **1**, 1908, (571-585). [8050]. 56440

**Friedrichs, F.** Methylalkohol und seine Verunreinigungen. *ChemZtg, Cöthen*, **32**, 1908, (890-891). [1210]. 56441

**Friend, John Albert Newton.** Valency. *London, J. Chem. Soc.*, **93**, 1908, (260-270); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **24**, 1908, (14). [7105]. 56442

——— A criticism of Werner's theory and the constitution of complex salts. *London, J. Chem. Soc.*, **93**, 1908, (1006-1010); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **24**, 1908, (122). [7025]. 56443

——— The history of valency. *Chem. News, London*, **97**, 1908, (171-173). [7015]. 56444

——— Ueber die Cupro-Verbindungen des Kohlenoxyds und die Ferro-Verbindungen des Stickoxyds. *Diss. Würzburg (Druck v. F. Staudenraus)*, 1908, (81). 22 cm. [0100]. 56445

——— *v.* Manchot, W.

**Fries, K[arl] und Fickewirth, G.** Ueber o-Vinyl-phenole. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (367-373). [1230]. 56446

——— Ueber die Reduction von Cumarinen mit Zinkstaub in alkalischer Lösung. *Liebigs Ann. Chem., Leipzig*, **362**, 1908, (30-48). [1911 1912 1230 1330]. 56447

- Fries, K[arl] und Fickewirth, G.** Cumaron- und Hydrocumaronderivate aus 4,7-Dimethylcumarin. *Liebigs Ann. Chem., Leipzig*, **362**, 1908, (49-53). [1911 1330]. 56448
- und **Finck, G.** Ueber Homologe des Cumaranon und ihre Abkömmlinge. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (4271-4284). [1911 1530]. 56449
- Ueber Sauerstoff-Isolog- homologer Indirubine. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (4284-4294). [1911 5010]. 56450
- und **Hempelmann, E.** Ueber Ketochloride aus 1-Methyl-2-naphthol und ihre Beziehung zu den  $\beta$ -Naphthochinolen. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (2614-2626). [1530]. 56451
- und **Klostermann, W.** Ueber die Umwandlung von Cumarinen in Cumarinsäuren und o-Cumarinsäuren. *Liebigs Ann. Chem., Leipzig*, **362**, 1908, (1-29). [1911 1912 1330]. 56452
- Friese, W.** Ueber die Bestimmung von Formaldehyd in Milch direkt und einige neue Reaktionen dieser Art. *Verh. Ges. D. Natf., Leipzig*, **79**, (1907), II, 2, 1908, (526-530). [6515]. 56453
- Frings, Heinrich, jun.** Die Modelle 1908 der kombinierten Untersuchungsapparate nach Frings. D. Essigind., Berlin, **12**, 1908, (265-266, 273-274). [6515 6010]. 56454
- Ueber die Ermittlung des Alkoholgehaltes niedrigprozentiger Alkoholdestillate mit dem Aräometer. D. Essigind., Berlin, **12**, 1908, (313-315). [6515]. 56455
- Frion, Paul.** Sur l'entraînement des corps solubles par certains précipités. *Paris. C. R. Acad. sci.*, **146**, 1908, (925-926). [7190]. 56456
- Frisch, E.** Die Untersuchung und Beurteilung von Zitronensaft. *Arch. Pharm., Berlin*, **246**, 1908, (472-484). [6515]. 56457
- Friswell, R. J.** The preparation of *para*-toluidine from mixed toluidines by means of *para*-toluidine hydrate. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **27**, 1908, (258-260, with discussion). [1630]. 56458
- Fritsch, C.** Die Fraunhoferschen Linien des Thalliums und ein Versehen in Rowlands New table of standard-wavelengths. *Phys. k. Zs., Leipzig*, **9**, 1908, (900-901). [7320 0790]. 56459
- Fritz, Immanuel.** Ueber Derivate des Hydrochinons. *Diss. kgl. techn. Hochschule Stuttgart.* Würzburg, (Druck v. C. J. Becker), 1908, (120, mit 1 Tab.). 22 cm. [1230]. 56460
- v. **Kauffmann.**
- Fritzsch, J.** Extraction de l'huile de grignons d'olives par le sulfure de carbone et par le tétrachlorure de carbone. *Rev. chim. industr., Paris*, **18**, 1907, (30-32). [6800]. 56461
- Fritzsche, C.** Unsere modernen Papiere, ihre Herstellung und Prüfung mit Demonstrationen. [Vortrag.] *Zs. angew. Chem., Leipzig*, **21**, 1908, (1134-1140). [1840]. 56462
- Fritzsche, Martin.** Die bisherigen Erfahrungen und Urteile über die Polenske'sche Zahl und ein Beitrag zur Kenntnis derselben bei holländischer Versandbutter. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **15**, 1908, (193-233, 512). [6515]. 56463
- Frölich, O.** Ueber Kupfergewinnung aus Erzen, wesentlich durch mechanische Energie. *Elektrot. Zs., Berlin*, **29**, 1908, (430-432). [0290]. 56465
- Fortschritte in der Laugerei von Kupfererzen und in der Gewinnung von Reinkupfer. *Metallurgie, Halle*, **5**, 1908, (206-212). [0290]. 56466
- Energiemessungen an einem Schneckenrührwerk. *Zs. chem. Apparatenk., Berlin*, **3**, 1908, (65-68). [0910]. 56467
- Ein neues Kupfergewinnungsverfahren. *Elektroch. Zs., Berlin*, **51**, 1908, (163-169). [0290]. 56468
- Frohberg.** Prüfung von Schwefelkies auf Arsenik. *PapierFabrikant, Berlin*, **6**, 1908, (3064-3065). [6580]. 56469
- Fromm, Emil.** Ueber die niedersten Oxyde des Schwefelwasserstoffs. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (3397-3425). [0660 1275 2130]. 56470
- Ueber Thioderivate der Ketone. (6. Mitt.) Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (3644-3661). [1500 1230 1940 1920 1932]. 56471



**Fromm, Emil.** Ueber das Benzaldehydsulfoxylat. (Berichtigung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4385). [2130]. 56472

——— Ueber Disulfide mit benachbarten Doppelbindungen. (3. Mitt.)—Einwirkung aromatischer Amine und Hydrazine auf p-Tolylthiuret; gemeinsam mit **Arnold Weller**. — Einwirkung aromatischer Amine und Hydrazine auf Phenylmethylthiuret und Phenyläthylthiuret, gemeinsam mit **H. Baumhauer**. — Ueber die Oxydationsproducte des 1-Phenyl-3,5-dithiotriazols; gemeinsam mit **H. Baumhauer**. — Ueber einige neue Dithiobiurete und deren Derivate; gemeinsam mit **A. Weller**. — Bildung von Cyanamiden. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **361**, 1908, (302-352). [1940 1300 1933 1330]. 56473

——— und **Wittmann, J.** Derivate des p-Nitrothiophenols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2264-2273). [1230 2130]. 56474

[**Frommel, W.**] **Фроммель, В.** Радиоактивность. Перев. съ нѣм. **А. А. Котляревскаго**. [Radioactivité. Trad. de l'allemand par **A. A. Kotliarevskij**.] Moskva, 1908, (96). 18 cm. [0620]. 56475

**Frühling, [R.]** Flüssiger Eisenvitriol. Zs. öff. Chem., Plauen, **14**, 1908, (70-71). [0320]. 56477

**Fry, H. S.** A new synthesis of ethyl methyl xanthic ester. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (796-798). [1310]. 56478

**Fuchs, Dénes v. Abderhalden, E.**

**Fuchs, Karl v. Mezger.**

**Fürstenau, Robert.** Ueber das Verhältnis der spezifischen Wärmen der Gase und seine Abhängigkeit von der Temperatur. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **27**, 1908, (735-772); Diss. Giessen. Berlin (R. Trenkel), 1908, (V + 44). 23 cm. [7220]. 56479

——— Ueber die Abhängigkeit des Verhältnisses der spezifischen Wärmen der Gase von der Temperatur. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **10**, 1908, (968-979). [7220]. 56480

**Fürstenberg, A. v. Sprinkmeyer, H.**

**Fürth, Otto von und Jerusalem, Ernst.** Ueber die chemische Stellung der Pankreasnucleinsäure (Guanyl-

säure). [2. Mitt. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **11**, 1908, (146-150). [1350 4010]. 56481

**Fuji, Shōzo v. Suzuki, U.**

**Fukui, Matsuo.** Indophenol. Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **29**, 1908, (1032-1034). [1630]. 56482

——— v. **Ullmann, F.**

**Fuld, E[rnst].** Die Wirksamkeit des Trypsins und ein einfaches Mittel zu ihrer Bestimmung. Arch. exper. Path., Leipzig, **58**, 1908, (468). [8014]. 56483

——— Erwiderung zu der einfachen Pepsinbestimmung des Herrn Gross. [Nebst Antwort von Oscar Gross.] Berliner klin. Wochenschr., **45**, 1908, (857-858). [8014]. 56484

——— Zu der einfachen Pepsinbestimmung des Herrn Gross. Ber. d. htigung. Berliner klin. Wochenschr., **45**, 1908, (947). [8014]. 56485

——— und **Pincussohn, L[udwig].** Ueber Fermentverteilung und Fermentverlust. Biochem. Zs., Berlin, **9**, 1908, (318-329). [8014]. 56486

**Fuller, C. T. v. Parsons, C. L.**

**Fulmer, Elton and Manchester, Theo. C.** The effect of heat upon the physical and chemical constants of cottonseed oil. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1477-1478). [6540]. 56487

**Fulton, Charles H.** Some notes on assaying. West. Chem. Metallurg., Denver, Colo., **2**, 1906, (155-166); **3**, 1907, (1-10, with text-fig.); Chem. Engin., Philadelphia, Pa., **5**, 1907, (116-122, 203-205, 244-251); [No. 6], 1907, (197-204). [6580]. 56488

**Funaro, A. e Rastelli, A.** Sullo stato di combinazione organica del fosforo nei vini. Atti Congr. Chim., Roma, **5**, 1907, (716-733); Modena, Staz. sper. agr. ital., **39**, 1906, (35-57). [6515]. 56489

**Funaro, Roberto.** Ueber die quantitative Bestimmung einiger reduzierenden Substanzen im Säuglingsharn. Biochem. Zs., Berlin, **10**, 1908, (463-466). [6520]. 56490

——— Ueber den Kreatiningehalt des Säuglingsharns. Biochem. Zs., Berlin, **10**, 1908, (467-471). [6520]. 56491

**Funk, Casimir.** Ueber den Wert der zur Bestimmung des Harnzuckers verwendbaren Methoden. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **56**, 1908, (507–511). [6520]. 56492

— v. Abderhalden, E.

**Gabnay, Ferencz.** A magyar királyi mezőgazdasági muzeum. [Das königl. ung. Landwirtschaftliche Museum.] Term. Kőzl., Budapest, **40**, 1908, (453–466, mit 5 Abbild.). [0060]. 56493

**Gabriel, S[iegmond].** Ueber einige synthetisch verwertbare Derivate der Aminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (242–250). [1630 1360 1330]. 56494

— Wandlungen der Amino-ketone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1127–1156). [1600 1930 1932]. 56495

— Tautomerie in der Imidazol-Reihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1926–1928). [1932 7035]. 56496

— Ueber  $\delta$ -Amino-keton-derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2010–2014). [1630 1931]. 56497

— und **Colman, J.** Ueber einige Abkömmlinge der  $\gamma$ -Aminobuttersäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (513–521). [1310 1931]. 56498

— Ueber ein  $\epsilon$ -Amino-keton. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2014–2017). [1630 1530]. 56499

**Gabutti, Emilio.** Contributo alla conoscenza delle reazioni analitiche della Coniina. Boll. chim. farm., Milano, **45**, 1906, (289–290). [6150]. 56500

— Sulla ricerca del solfonale nel trionale e nel tetronale. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte II, 1907, (52–54). [6150]. 56501

— Su una nuova reazione dell' aldeide formica applicabile in bromatologia. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte I, 1907, (511–514). [6515]. 56502

**Gadamer, J[ohannes].** Ueber die Konstitution der Pseudoammoniumbasen. 2. Mitt. Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (89–90). [1600 1900 3010 7035]. 56503

**Gadamer, J[ohannes].** Ueber die Isomerie von Ephedrin und Pseudoephedrin. Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (566–574). [3010 7315]. 56504

— Ein Beitrag zur Chemie der Papaveraceen-Alkaloide (*Corydalis cava*). Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **86**, (1908), 1909, natw. Sect., (28–32). [3010]. 56505

**[Gadaskin, D. D.] Гадаскинъ, Д. Д.** О методахъ раздѣленія близкочинающихся жидкостей въ лабораторной практикѣ путемъ перегонки. [Sur les méthodes de division des liquides ayant des points d'ébullition voisins au moyen de distillation.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **40**, 1908, (1612, proc.-verb.). [6000 7210]. 56506

**Gaetgens, Walter.** Ueber die Typhusantigene und ihre Antikörper. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **48**, Originale, 1908, (223–246). [8050]. 56507

**Gagnaux, L. v. Dutoit, P.**

**Gahl, W.** Zur Kenntniss der Graphitausscheidung in Eisenkohlenstoffschmelzen hohen Kohlenstoffgehalts. Vorl. Mitt. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **28**, 1908, (225–229). [0320 0210 7080]. 56508

**Gaidukov, N.** Ueber die Anwendung des Ultramikroskops nach Siedentopf und des Mikrospektralphotometers nach Engelmann in der Textil- und Farbstoff-Industrie. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (393–400, mit 1 Taf.). [6560 6575]. 56509

— Ultramikroskopische und mikrospektralphotometrische Untersuchungen der Spinnfasern. Zs. Farbenind., Berlin, **7**, 1908, (251–254, 267–272). [6560]. 56510

— v. Sapožnikov, A. V.

**Gaillard, Gaston.** Observations sur le temps employé par les corps pour se dissoudre. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1020–1022). [7190]. 56511

**Gaillard, L.** Sur la viscosité de l'alcool éthylique. J. pharm. chim., Paris, (sér. 4), **26**, 1907, (481–487). [7170]. 56512

**Gain, Ed. v. Brocq-Rousseu.**

**Gain, Gustave.** Recherches sur l'acide hypovanadique et quelques-uns de ses composés. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **14**, 1908, (224-288). [0820]. 56513

——— Sur une modification isomérique de l'acide hypovanadique hydraté. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **146**, 1908, (403-405). [0820]. 56514

**Gale, R. D. v. Moore, F. J.**

**Galeati, D. v. Viviani, E.**

**Gałecki, Ant.** Przyczynę do znajomości wartościowości berylu. [Note sur la valence du glucinium.] *Chem. Pols.*, Warszawa, **8**, 1908, (556-559). [0180]. 56515

——— Eine Wiederbestimmung der Wertigkeit des Berylliums durch Kolloidversuche. *Zs. Elektrochem.*, Halle, **14**, 1908, (767-768). [0180 7015]. 56516

**Galeotti, G[inno] und Giampalmo, G.** Ueber die Löslichkeitsverhältnisse des Zeins in verschiedenen Lösungsmitteln. *Zs. Kolloide*, Dresden, **3**, 1908, (118-126). [4020 7190 7080]. 56517

**Galimard, J.** Kératine des œufs de couleuvre. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **21**, 1905, (499-501). [4010]. 56518

——— Les erreurs auxquelles peut donner lieu l'écémage spontané du lait. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **28**, 1908, (397-400). [6515]. 56519

**Gall, Henri v. Dony-Henault.**

**Gallagher, F. E.** The alloys of antimony and tin. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **10**, 1906, (93-98, with text-fig.). [0100]. 56520

——— Allotropic silver and its colors. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **10**, 1906, (701-714, with tables). [0110 7020]. 56521

**Galletly, J. C. v. Henderson, G. C.**

**Gallo, Gino.** Determinazione volumetrica del titanio. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **37**, parte II, 1907, (233-240). *Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei*, (ser. 5), **16**, 1° sem., 1907, (325-330). [6200]. 56522

——— L'equivalente elettrochimico del jodio. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **36**, parte II, 1906, (116-128); *Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **15**, 1° sem., 1906, (24-35). [0390 7255]. 56523

**Gallo, Gino.** Analisi dei prodotti siderurgici ad elevato tenore in cromo. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **37**, parte I, 1907, (450-463); *Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei*, (ser. 5), **16**, 1° sem., 1907, (58-67). [6585]. 56524

——— Riconoscimento qualitativo dei fluoruri. *Roma, Rend. Soc. chim.*, **5**, 1907, (86-87). [6100]. 56525

——— v. Giorgis, G.

**Gallo, Paolo v. Abati, G.**

**Gallois, Ch.** Sur l'essai de l'alcool camphré. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **26**, 1907, (99-101). [6530]. 56526

**Galvagno, Onorino.** Zur Untersuchung der pasteurisierten Milch. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 2, **21**, 1908, (632-647). [6515]. 56527

**Gambarian, Stefan.** Die Chlorwasserstoff-Spaltung des Tetraphenylhydrazins (VI). *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (3507-3512). [1630]. 56528

**Gambaroff, Stephan.** Tetraphenylhydrazin und Diarylhydroxylamine. *Diss. München. Strassburg i. E.* (Druck v. C. & J. Goeller), 1908, (67). 23 cm. [1630]. 56529

**Gammage, A. L. v. Calhane, D. F.**

**Gandarin, A.** Ueber die Darstellung von Dimethylglyoxim. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **77**, 1908, (414-416). [1610 1510]. 56530

[**Gandurin, A. L.**] Гандуринъ, А. Л. Регуляторъ давленія газа для термостата. [Régulateur de la pression du gaz pour le thermostat.] *Moskva, Trd. labor. chimii technič. Učilišča*, **4**, 1908, (24-28). [0920]. 56532

——— Къ вопросу о строении гуайола. [La constitution du guaiol.] *Moskva, Trd. labor. chimii technič. Učilišča*, **5**, 1908, (56-65); (*Vorl. Mitt.*) *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (4359-4363). [1250 1140]. 56533

**Gano, W. P. v. Meade, R. K.**

**Gans, R.** Reinigung des Trinkwassers von Mangan durch Aluminatsilicate. *ChemZtg*, Cöthen, **31**, 1907, (355-356). [0360]. 56534

**Gansser, E. v. Hüfner, G. v.**

**Garbs, H. v. Meigen, W.**

**Garcia, C. Alberte.** Nouvel azotomètre à mercure. *Paris, Bul. soc.*

chim., (sér. 4), **3**, 1908, (1111-1114).  
[0910 0490]. 56535

**Garcke**, Zur Düngung der Sommerhalmfrüchte. D. landw. Presse, Berlin, **35**, 1908, (244). [8500]. 56536

**Gardner**, J. A. v. Dorée, C.

**Gardner**, Walter Myers and **Hodgson**, Herbert Henry. The action of reducing agents on tannic and gallic acids. London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (272-273). [1330]. 56537

——— The action of iodine on phenols and a modified process for the estimation of tannic acid. London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (273-274). [1230 6350 6570]. 56538

**Garelli**, Felice. L' Istituto chimico della Libera Università di Ferrara dal 1897 al 1906. Ferrara (Bresciani), 1906, (25). 26 cm. [0020]. 56539

——— Impiego di nuovi materiali concianti e contributo alla conoscenza della concia minerale. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 1° sem., 1907, (532-538). [6800]. 56540

——— e **Barbieri**, G[iuseppe] A. Intorno ad alcuni composti di addizione dell'1-fenile-2,3-dimetil-pirazolo (antipirina). Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (168-172). [1931]. 56541

——— Sull'estrazione del torio e del cerio dalle sabbie monazitiche e sull'utilizzazione dei secondi prodotti dell'industria delle reticelle Auer. Atti Congr. Chim., Roma, **1**, 1907, (542-553). [0770 0240]. 56542

——— e **Neppi**, B[ice]. Sull'impiego dei vari indicatori per il riconoscimento e la determinazione dell'alcalità degli zuccheri greggi. Atti Congr. Chim., Roma, **3**, 1907, (569-576). [6515]. 56543

**Garfunkel**, Abraham v. Rosenheim, A.

**Gargam de Monctez**, A. Sur une action photographique de la lumière infra-rouge. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1022-1024). [7400]. 56544

**Garner**, Wightman W[ells]. A new method for the determination of nicotine in tobacco. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind. Bull. No. 102, Pt. 7, 1907, (1-13, with tables). [6525]. 56545

——— v. Michael, A.

**Garnier**, L. Sur les réactions de coloration des glucosides toxiques de la digitale. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **27**, 1908, (369-371). [6530]. 56546

**Garnier**, Maurice v. Delauney, Julien.

**Garola**, C. V. Note sur la dialyse des sols. Atti Congr. Chim., Roma, **4**, 1907, (562-569). [6535]. 56547

**Gartenmeister**, R. Ueber die neue Verunreinigung der Handelschlorate. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (677). [6600 0250]. 56548

**Gartner**, Rudolf. Zur Kenntnis der Derivate des o-Jod-p-toluidins und der o-Jod-p-nitrobenzoesäure mit ein- und mehrwertigem Jod. Diss. Freiburg i. B. Offenbach a. M. (Druck v. J. Scherz), 1908, (41). 22 cm. [1630 1330 2330]. 56549

——— v. Willgerodt.

**Garuti**, V. v. Pelet, F.

**Gary**, [Max]. Ueber neue Abbindeversuche mit Portlandzement. Protok. Ver. D. PortlCemFabr., Berlin, 1903, (155-173). [0220]. 56550

**Gascard**, A. et **Bence**, E. Intoxication par le sublimé. Mort au 25° jour. Recherche positive du mercure dans les viscères. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **28**, 1908, (5-8). [6522]. 56551

——— et **Devalmont**. Sur une albumine thermosoluble dite de Bence Jones. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **27**, 1908, (371-374). [4010]. 56552

**Gasis**, Demetrius. Ueber die Unterscheidung verschiedener Pflanzen-eiweissarten mit Hilfe spezifischer Sera. Berliner klin. Wochenschr., **45**, 1908, (358-360). [4020]. 56553

**Gasparini**, O[reste]. Ossidazioni elettrolitiche applicate alla analisi quantitativa. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte II, 1907, (426-461). [6040 6010 6600 6515]. 56554

**Gassmann**, Th. Chemische Untersuchung der Zähne. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **55**, 1908, (455-465). [6520]. 56555

——— v. Pfeiffer, P.

**Gastine**, G. Sur la recherche du riz dans les farines de blé. Ann. chim. analyt., Paris, **13**, 1908, (180-185). [6515]. 56556



**Gatin-Gruzewska, Mme.** Sur la composition du grain d'amidon. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (540-542). [8030]. 56557

**Gaubert, Paul.** Sur les édifices héli-coïdaux. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (829-831). [7130]. 56558

———— Sur les cristaux liquides des éthers-sels de l'ergostérine. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (498-500). [7130]. 56559

———— Sur une des causes modifiant les formes dominantes des cristaux et sur les solutions solides. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (632-635). [7130]. 56560

———— Sur le facies des cristaux naturels. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (1483-1485). [7130]. 56561

**Gaucher, Louis.** Réaction très simple permettant de distinguer le lait cuit du lait cru. Ann. chim. analyt., Paris, **13**, 1908, (146-147). [6515]. 56562

**Gauchmann, S. v. Tschirch.**

**Gaudechon, H.** Dissociation par l'eau des chlorures doubles de dimercuri-ammonium et d'ammonium. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (177-180). [0380 0490]. 56563

———— Chlorures de dimercurammonium ammoniacaux. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (761-764). [0380]. 56564

**Gaul.** Ein Beitrag zur Stickstoffdüngung des Wintergetreides mit Chilesalpeter, schwefelsaurem Ammoniak und Kalkstickstoff. D. landw. Presse, Berlin, **35**, 1908, (232). [8500]. 56565

**Gault, H.** Sur une méthode de préparation des amino-alcools à fonction alcoolique primaire. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (366-367). [1210]. 56566

———— v. Blaise, E. E.

**Gaupp, Otto.** Eine Farbenreaktion im Harne Kachektischer. Biochem. Zs., Berlin, **13**, 1908, (138-141). [6520]. 56567

**Gautier, Armand.** Henri Moissan. Rev. gén. chim., Paris, **10**, 1907, (89-93). [0010]. 56568

**Gautier, Cl. v. Doyon.**

**Gavazzeni, Alessandro.** Trichohyalin. Monatshefte Derm., Hamburg, **47**, 1908, (229-242). [6520 6450]. 56569

**Gawalowski, A.** Der Diamant im Dienste der chemisch-physikalischen Instrumententechnik. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **47**, 1908, (303-305). [0910]. 56570

———— Senkzylinder für Mikrodensimetrie. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **47**, 1908, (306). [6010]. 56571

———— Reaktionsturbine. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **47**, 1908, (697). [0910]. 56572

**Gazdar, Maud and Smiles, Samuel.** The interaction of hydrogen dioxide and sulphides. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1833-1836); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (216). [1200 1310 2110 2130]. 56573

**Gebauer, Rudolf.** Beiträge zur Kenntnis des Aminokaffeins, des Oxykaffeins, des Thiokaffeins und ihrer Derivate. Diss. kgl. sächs. techn. Hochschule. Dresden (Druck v. Lehmann), 1908, (75). 22 cm. [1932]. 56574

**Gebhard, Kurt.** Ueber die Einwirkung des Lichtes auf Farben nebst e. Anh. über Kolorimetrie. Berlin (Verl. f. Textil-Ind.), 1908, (103, mit 3 Tab. u. 1 Taf.). 8vo. 1 M.; Diss. Marburg (Druck v. H. Bauer), 1908, (104, mit 4 Tab.). 22 cm. [7350]. 56575

**Gebhard, Norman Leslie.** A simple manometer for vacuum distillation. London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (51). [0910]. 56576

**Gebhardt, Heinrich.** Das Atomgewicht des Palladiums. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1908, (24, mit 1 Taf.). 23 cm. [0550 7105]. 56577

**Geibel, W.** Platin. Vorkommen, Gewinnung, Anwendung. Im Auftrage der Firma W. C. Heraeus bearb. [In: Festschrift . . . der Wetterauischen Gesellschaft für die gesamte Naturkunde.] Hanau (Claus & Feddersen), 1908, (11-28). [0610]. 56578

**Geiger, H[ans].** On the scattering of the  $\alpha$ -particles by matter. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **81**, 1908, (174-177). [7305]. 56579

———— v. Rutherford, E.

**Geiger, Max.** Photolumineszenz-erscheinungen bei einfachen Körpern und festen Lösungen, sowie deren Abhängigkeit von Zeit und Temperatur. Diss. Erlangen. Nürnberg (Druck v. J. L. Stich), 1908, (43). 22 cm. [7305]. 56580

**Geiger, Walter.** I. Ueber eine neue Synthese des Serins. II. Ueber die Anhydride von  $\alpha$ -Amino-N-carbonsäuren. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1908, (36). 22 cm. [1310 1300]. 56581

——— v. Leuchs.

**Geilenkirchen.** Die Entschwefelung des Flusseisens im elektrischen Induktionsofen. [Nebst Zusatz von B[ernhard] Osann.] Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 28, 1908, (1507–1509). [0320 6800 0930]. 56582

——— Herstellung dichter Güsse durch desoxydierende Zuschläge. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 28, 1908, (592–596). [0320]. 56583

——— Ueber die Entschwefelung im Héroult-Verfahren. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 28, 1908, (873–876). [0320 6800]. 56584

——— v. Schmid, A.

**Geis, Theodor v. Mohr, E.**

**Geisel, Emil v. Ruff.**

**Geitel, Hans v. Elster, J.**

**Gelhaar, Julius v. Carlson, B.**

**Gelmo, P.** Ueber Sulfamide der p-Amidobenzolsulfonsäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), 77, 1908, (369–382). [1330]. 56585

**Gember, Leo van v. Paal, C.**

**Gemberling, Adelaide v. Bigelow, S. L.**

**Gemmell, W. and Archbutt, S. L.** The determination of phosphorus in phosphor tin. London, J. Soc. Chem. Indust., 27, 1908, (427–428). [6200]. 56586

**Genersich, Wilhelm von.** Nachweis und Bestimmung von Borsäure, Salicylsäure und Benzoesäure in Nahrungs- und Genussmitteln. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 16, 1908, (209–225). [6515]. 56587

**Gennerich, Georg.** Ueber die Löslichkeit von Oxalaten in Wasser und

Salzsäure. Diss. kgl. techn. Hochschule. Hannover (Druck v. Edler & Krische), [1908], (46, mit 1 Taf.). 23 cm. [1310 7190]. 56588

**Gentsch, C.** Zur Analyse des Paralvalols. [Nebst Erwiderung von Franz Zernik.] ApothZtg, Berlin, 23, 1908, (397). [6530]. 56589

**Gephart, Frank v. Benedict, S. R.**

——— v. Long, J. H.

**Gérard, E., Deléarde et Ricquet.** Recherche toxicologique de la morphine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), 22, 1905, (49–54). [6522]. 56590

**Gerber, C.** Effet de la dialyse sur les sucs présurants végétaux. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (601–603). [8014]. 56591

——— Action des acides sur la coagulation du lait par les présures végétales. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1111–1113). [8014]. 56592

——— Fonctionnement des présures aux diverses températures. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (1320–1322). [8014]. 56593

**Gerdien, H. und Holm, R.** Das Spektrum der Kanalstrahlen in Helium. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 27, 1908, (844–858). [7320]. 56594

**Geret, L.** Der Fleischsaft „Puro.“ Münchener med. Wochenschr., 55, 1908, (902–904). [6515]. 56595

**Gerhartz, Heinrich.** Zur Physiologie des Wachstums. Biochem. Zs., Berlin, 12, 1908, (97–118, 342). [8040]. 56596

——— Blut und Lymphe. — Chemie der Lymphe. [In: Handbuch der Biochemie . . . hrg. v. Carl Oppenheimer, Bd 2.] Jena (G. Fischer), 1908, (116–136). [6520]. 56597

——— und Strigel, Artur. Ueber Lungensteine und Kieselsäurebehandlung. Beitr. Tuberkulose, Würzburg, 10, 1908, (33–39). [6520]. 56598

——— v. Richter, P. F.

**Gerlach.** Besondere Vorkommnisse und Beobachtungen bei Waldbeschädigungen durch Rauchgase. Zs. Forstw., Berlin, 40, 1908, (429–437). [6525]. 56599

**Gerlach, [M].** Kalkstickstoff. Stickstoffkalk und Kalksalpeter. Landw. Centralbl., Posen, **36**, 1908, (140-141). [8500]. 56600

——— Das Stickstoffbedürfnis der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. Landw. Centralbl., Posen, **36**, 1908, (367-368, 377-379). [8500]. 56601

**Gernez, D.** Recherches sur la triboluminescence. Ann. chim. phys., Paris. (sér. 8), **15**, 1908, (516-556). [7305]. 56602

——— Sur la triboluminescence des composés racémiques. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (11-15). [7305]. 56603

——— Lenteur de la transformation spontanée de la variété instable aux basses températures de certains corps dimorphes. Paris, C. R. Acad. sci., **148**, 1909, (1015-1019). [7020]. 56604

**Gerster, Ch. v. Reiss, R. A.**

**Gerum, Joseph.** Katalytische Wirkungen kolloidaler Metalle der Platingruppe. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1908, (136). 22 cm. [7065 0615 7125]. 56605

——— v. Paal, Carl.

**Geserick, Arthur.** Zur Kenntnis der Synthese und der Umwandlungsprodukte des Phloroglucintricarbonsäureesters. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1908, (32). 24 cm. [1330]. 56606

——— v. Luchs.

**Gessard, C. et Wolff, J.** Sur le sérum anti-amylasique. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (414-416). [8014]. 56607

**Gessler, Albert v. Arndt.**

**Getman, Frederick H.** Viscosité de systèmes à deux composants liquides. Journ. chim. phys., Genève, **4**, 1906, (386-404). [0030 7075 7150]. 56608

——— Sur la viscosité de quelques solutions salines. Journ. chim. phys., Genève, **5**, 1907, (344-363). [0505]. 56609

——— A study of the solutions of some salts exhibiting negative viscosity. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (721-737, with tables, text-fig.). [7170]. 56610

——— The viscosity of non-aqueous solutions of potassium iodide.

J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1077-1084, with tables, text-fig.). [7170]. 56611

**Getman, Frederick H. and Wilson, F. B.** A study of the refractive indices of some solutions. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **40**, 1908, (468-484, with text-fig., tables). [7310]. 56612

**Gewecke, Julius.** Ueber die Phosphide des Titans und Zirkons. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **361**, 1908, (79-88). [0780 0890]. 56613

**Gewin, J. W. A.** Pepsin und Chymosin. [Nebst] Erwiderung von Ivar Bang. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **54**, 1907, (32-79, 359-362). [8014]. 56614

**Geyer, Alfred v. Autenrieth.**

**Geyer, D.** Le premier train réversible électrique. Rev. metall., Paris, **4**, 1907, (395-400). [6800]. 56615

**Giaja, J. v. Bierry, H.**

**Gialdini, C[esare].** Sopra alcuni sali complessi dell' iridio. Iridoossalati. Roma, Rend. Acc. Lincei, (sér. 5), **16**, 2° sem., 1907, (551-561, 648-655). [0410 1330]. 56616

**Giampalmo, G. v. Galeotti.**

**Gianoli, G.** Contributo all' analisi delle sete tinte. Milano, Ann. Soc. chim., **13**, 1907, (27-31). Su un processo rapido per la determinazione della fibroina nelle sete tinte. t.c. (110-115). Contributo per caratterizzare le sete del baco domestico. t.c. (200-208). [6600]. 56617

**Gibbs, H. D.** Liquid methylamine as a solvent, and a study of its chemical reactivity. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1395-1422, with text-fig.). [1610]. 56618

——— Methylsalicylate. The analytical separation and determination of salicylic acid and methyl salicylate, and the hydrolysis of the ester. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1465-1470, with text-fig., table). [1330 6350 6515]. 56619

——— v. Franklin, E. C.

**Gibson, Charles Stanley.** Some molecular compounds of styphnic and picric acids. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (2098-2101); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (241-242). [1230]. 56620

- Gibson, G. E.** An improved method of esterification. Edinburgh. Proc. R. Soc., **28**, 1908, (703-704). [1000]. 56621
- Nitric anhydride as a nitrating agent. Edinburgh. Proc. R. Soc., **28**, 1908, (705-707). [1000 1310]. 56622
- Gibson, J. A. v. Sanger, C. R.**
- v. Torrey, H. A.
- Gies, William J[ohn] v. Steel, M.**
- Giese, Hans.** Die Verflüssigung der Luft und ihre Zerlegung. Leipzig (H. A. L. Degener), 1909, [1908], (XXVI + 719). 26 cm. Geb. 80 M. [0930 0490]. 56623
- Giesel, F[ritz].** Einiges über Polonium-Gewinnung und sein Verhalten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1059-1062). [0100]. 56624
- Gigon, A. und Rosenberg, T.** Ueber die Einwirkung des Mangans und Eisensulfats auf diastatische Fermente. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **20**, 1908, (423-431). [014]. 56625
- v. Falta, W.
- Gilg, Ernst.** Welche *Strophanthus*-art verdient als officinell in das neue Arzneibuch aufgenommen zu werden? Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **18**, 1908, (284-297). [6530]. 56626
- Vorkommen, Bildung und Verwendung der Fette und Wachse im Organismus. a) In der Pflanze. [In: Handbuch der Chemie und Technologie der Oele und Fette. Hrsg. v. L. Uebelohde. Bd 1.] Leipzig (S. Hirzel), 1908, (13-18). [1300 8030]. 56627
- Gill, Augustus H[erman].** The determination of rosin in varnishes. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1723-1728, with tables). [6545]. 56628
- On the oxidation of olive oil. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (874-876). [6540]. 56629
- and **Haynes, Charles R.** The probable efficiency of accidental gas explosions. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1482-1488, with tables). [7160]. 56630
- Gill, E. W. B. and Pidduck, F. B.** The genesis of ions by collision of positive and negative ions in a gas. Experiments on argon and helium. Phil. Mag., London, (ser. 6), **16**, 1906, (280-290). [7270]. 56631
- Gillett, H. W. v. Wilkinson, J. A.**
- Gilling, Charles.** The constituents of Simaruba bark. Pharm. J., London, (ser. 4), **26**, 1908, (510-513). [6530]. 56632
- v. Crossley, A. W.
- Gillot, Ad.** Revue annuelle de pharmacie. Rev. gén. chim., Paris, **10**, 1907, (33-41, 66-71 et 100-103). [0040]. 56633
- Gilmour, Robert v. Irvine, J. C.**
- Gilpin, J[oseph] E[lliott] and Cram, M. P.** The fractionation of crude petroleum by capillary diffusion. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **40**, 1908, (495-537, with tables, charts); Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. **365**, 1908, (1-33, with tables, text-fig.). [0930 5500 1100]. 56634
- Gimel, G.** Influence de quelques sels minéraux et en particulier du chlorure stanneux sur la fermentation. Paris. C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (1324-1326). [8020]. 56635
- Gimingham, C. T. v. Hall, A. D.**
- Ginsberg, A[lexandr] S[emenovič].** Isomorphismus der Calcium- und Mangانبisilicate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1908, (346-363, mit 1 Taf.). [0220 0470 7130]. 56636
- Ueber die Verbindungen von Magnesium- und Natriumsulfat. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **61**, 1909, (122-136). [0460 0500 7080]. 56637
- Курсъ органической химии. [Cours de chimie organique.] St. Peterburg, 1908, (V + 307). 26 cm. [0030]. 56638
- Giolitti, Federico.** Sull' impiego di depositi metallici nell' analisi micrografica delle leghe. Nota preliminare. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (142-147). [6450]. 56639
- Sulla natura delle pseudosoluzioni di idrato ferrico. Nota I. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (157-167). [7125]. 56640
- e **Battisti.** Sulla natura delle pseudosoluzioni di idrato ferrico. Nota II. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (433-443). [7125]. 56642
- e **Liberi, G[uido].** Sui fenomeni di equilibrio fra gli idrati del



solfato uranoso. III. Esaidrato, pentaidrato e solfato basici. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (443-450). [0810]. 56643

Giorgis, G[iovanni] e Gallo, G[ino]. Contribuzione allo studio della pozzolana e del suo valore tecnico. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte I, 1906, (137-158). [6590]. 56644

Giran, H. Nouvelles recherches sur les acides phosphoriques: hydrates et poids moléculaires. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **14**, 1908, (565-574). [0570]. 56645

——— Sur les hydrates des acides phosphoriques. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1270-1272). [7205]. 56646

——— Poids moléculaires des acides phosphoriques déterminés par la cryoscopie. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1393-1396). [0570 7225]. 56647

Girard, [Ch.] et Chauvin. Analyses comparatives de divers alcools distillés à l'air et dans le vide. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **22**, 1909, (73-89). [6515]. 56648

——— Truchon et Laroche. Sur la distillation dans le vide des liquides fermentés. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **22**, 1908, (497-503). [6515 5500]. 56649

Girard, Pierre. Variation de la force électromotrice de chaînes liquides par polarisation de diaphragmes interposés. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (927-929). [7250]. 56650

Girgensohn, O. v. Buschmann, A.

Girod. Gisements de tungstène. Rev. métall., Paris, **4**, 1907, (978). [0840]. 56651

Girsewald, C. v. Peroxyde und Persalz. Chem. Ind., Berlin, **31**, 1908, (443-445, 486-494). [0550 0360]. 56652

Gittins, James Mylam v. Sudborough, J. J.

Glahn, Wilhelm. Ueber Versuche zur Darstellung chinoider Schwefelverbindungen. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1908, (60). 22 cm. [1000]. 56653

Glasenapp, M. Zum Erhärtungsprozess des Kalkmörtels. Keram. Rdsch., Berlin, **16**, 1908, (542-543). [0220]. 56655

——— Studien über Stuckgips. [Nebst Erwiderungen von Paul Rohland.] TonindZtg, Berlin, **32**, 1908, (1148-1152, 1197-1202, 1230-1235, 1593-1594, 1873, mit Taf.). [0220]. 56656

——— Studien über Stuckgips, totgebrannten und Estrichgips. Mittheilung aus dem chemisch-technischen Laboratorium des Polytechnikums zu Riga. Berlin (Verl. d. TonindZtg), 1908, (III + 50). 22 cm. 2,50 M. [0220]. 56657

Glaser, C. Ueber eine Titrimethode zur  $P_2O_5$ -Bestimmung in Superphosphaten. [Nebst Erwiderung von S. Kohn.] ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (573). [6535 6300]. 56658

Glaser, Erhard. Ueber Zwiebackverunreinigungen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **16**, 1908, (469-473). [6515]. 56659

Glaser, Heinrich v. Fichter, F.

Glassmann, B. Zur Konstitution der fettsauren Salze des Berylliums, über einige neue Berylliumorthosalze und über Salze organischer Orthosäuren anderer Elemente. [Experimentelles in Gemeinschaft mit A. Nowicky.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (33-38). [1310 0180 2000]. 56660

Glassner, F. und Suida, W[ilhelm]. Ueber die Ursachen der Entfärbung von gefärbten Flüssigkeiten durch verschiedene Kohlen. (2. Mitt.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **361**, (353-362). [7060 0210 5000 5020]. 56661

Glatzel, Richard. Ein Beitrag zum Elmore'schen Extraktionsverfahren. (Aufbereitung von Erzen mit Zuhilfenahme von Oelen.) Freiburg i. S. (Craz & Gerlach), 1908, (77). 23 cm. 2,50 M. [6800]. 56662

Gledicz v. Curie, M.

Gleditsch, Mlle. Sur le lithium dans les minerais radioactifs. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (331-333); Radium, Paris, **5**, 1908, (33-34). [0450]. 56664

——— v. Curie, Mme.

**Glikin, W.** Ueber den Eisengehalt der Fette, Lipoide und Wachstorten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (910-915). [6540]. 56665

——— Ueber Cholesterin und verwandte Stoffe. Biochem. Centralbl., Leipzig, **7**, 1908, (289-306, 357-377). [1250]. 56666

——— Fette und Lipoide. [In: Handbuch der Biochemie . . . hrsg. v. Carl Oppenheimer. Bd. 1.] Jena (G. Fischer), 1908, (91-158). [1300 1000]. 56667

——— und **Loewy, A[dolf]**. Zur Frage über den autolytischen und hydrolytischen Abbau des Eiweisses unter normalen und pathologischen Bedingungen. Biochem. Zs., Berlin, **10**, 1908, (498-505). [4000]. 56668

**Glimm, E.** Verhältnis der Diastase zur Zuckermenge bei der Keimung der Gerste. Zs. Brauw., München, (N.F.), **31**, 1908, (439-442). [8030]. 56669

**Gloth, H. W. v. Heiduschka, A.**

**Glover, Walter Hamis.**  $\alpha$ -Methylcamphor und fenchone. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1285-1299); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (151-152). [1340 1540]. 56670

——— v. **Armstrong, H. E.**

**Gmelin, Erwin v. Wieland, Heinrich.**

**Gmelin-Kraut.** Handbuch der organischen Chemie. 7. gänzlich umgearb. Aufl. Unter Mitwirkung hervorragender Fachgenossen hrsg. von **C[arl] Friedheim**. Lfg 55-84. Heidelberg (C. Winter), 1908-09, Bd. 1. Abt. 2 (1-256); Bd. 1. Abt. 3 (1-256); Bd. 2, Abt. 2 (1-256); Bd. 3. Abt. 1 (65-256); Bd. 4. Abt. 1 (217-484); Bd. 5. Abt. 1 (513-960); Bd. 5. Abt. 2 (1-128). 24 cm. Die Lfg 1,80 M. [0030]. 56671

**Godchot, Marcel.** Hydrogénation du triphénylméthane: tricyclohexylméthane. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (1057-1059). [1140]. 56672

**Godden, William.** Condensation products from aminopinenedicarboxylic acid. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1171-1173); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (144). [1340]. 56673

**Godlewski, M. T.** Sur la dissociation des électrolytes dans les solutions (p-12575)

alcooliques. Journ. chim. phys., Genève, **3**, 1905, (393-434). [7255 1200]. 56674

**Godlewski, T.** Recherches sur les propriétés de l'actinium. Radium, Paris, **3**, 1906, (298-308, 328-332, av. fig.); **4**, 1907, (139-144, 194-199, av. fig.). [0100]. 56675

**Goebel, R.** Die Toneisensteinablagerungen des Münsterlandes und die wirtschaftliche Art der Gewinnung durch Bagger. Erzbergbau, Berlin, **4**, 1908, (454-458, 481-488). [6580]. 56676

**Goekel, H.** Zur Behandlung der Messgeräte. Atti Congr. Chim., Roma, **1**, 1907, (323-341); Rist. da Zs. Instrumentenk., 1906. [6010]. 56677

**Göltzsche, O.** Tabelle zur Umrechnung der pyrophosphorsäuren Magnesia ( $Mg_2P_2O_7$ ) auf Phosphorsäure ( $P_2O_5$ ) (Coefficient: 0,63757.) Braunschweig (Druck v. F. Vieweg & S.), 1908, (7). 23 cm. 0,80 M. [6040 0030]. 56678

**Goepfert, H.** Extraction du cuivre par voie humide. Rev. chim. indust., Paris, **19**, 1908, (5-14). [0290]. 56679

**Göpner, C.** Die Erzkonzentration nach Elmore. Metallurgie, Halle, **5**, 1908, (1-7, 45-50, 288, mit 1 Taf.). [6800]. 56680

——— Neuere Mitteilungen über die Gewinnung von Zinkkonzentraten aus den Broken Hill Tailings. Metallurgie, Halle, **5**, 1908, (128-130). [0880]. 56681

——— Ueber die Darstellung des Nitroglycerins unter Verwendung von rauchender Schwefelsäure und sein Verhalten zur Abfallsäure. Unter Benutzung eines . . . vom Oberstleutnant **Sir F. L. Nathan** und **W. Rintoul** gehaltenen Vortrages . . . Chem. Ind., Berlin, **31**, 1908, (576-582). [1265]. 56682

**Goerens, P[aul]**. Ueber die Anwendung der Lumière'schen Farbenphotographie in der Metallographie. Aachen, Mitt. eisenhüttenmänn. Inst., **2**, 1908, (117-122, mit 1 Taf.). [7400]. 56683

——— Das Düdelinger Verfahren zur Durchführung des Thomasprozesses. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **28**, 1908, (682-686). [0320 6800]. 56684

——— und **Gutowsky, N.** Experimentelle Studie über den Erstar-

rungs- und Schmelzvorgang bei Roheisen. Metallurgie. Halle. **5**, 1908, (137-147, mit Taf.). [0320 7205 7000].

56685

**Goerner, Paul.** Aromatische Nitroderivate insbesondere Nitrophenole als Alkaloidfällungsmittel. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. J. Manias & Cie), 1908, (46, mit 2 Taf.). 22 cm. [6150 6450 3010 1230].

56686

**Gössling.** Zur Geschichte des Adrenalins. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **48**, 1908, (292-293). [1630 1650].

56687

**Gössling, W.** Zur Entwicklung der Arzneimittelsynthese. Tl 2. ApothZtg, Berlin, **23**, 1908, (7-10, 17-18). [8000].

56688

Die pharmazeutische Chemie im Jahre 1907. ApothZtg, Berlin, **23**, 1908, (597-599, 605-607, 623-624). [8000].

56689

Die Fortschritte der Alkaloidchemie. I-III. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (389-390, 406-408, 420-421). [3010].

56690

**Göttler, Maximilian.** Ueber einige Additions- und Kondensationsprodukte der Halogenacetamide und ihrer N-Methylolverbindungen und über die Einwirkung von Formaldehyd und sekundären Basen auf Isatin. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1908, (83). 23 cm. [1300 1600 1931].

56691

— v. Einhorn, A.

**Goettsch, Henry M.** The absorption coefficients of uranium compounds. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1541-1555, with tables). [7200].

56692

— v. McCoy, H. N.

**Götz, C. v. Kötze, A.**

**Goetz, H. Carl.** Auf- und Abbau mittels hydroaromatischer Ketone und Ketoncarbonsäureester. Diss. Göttingen (Druck v. E. Huth), 1908, (56). 22 cm. [5500 1540 1340].

56693

**Gokun.** Ueber die Beeinflussung der Viskosität der Kolloide durch Elektrolyte. Zs. Kolloide, Dresden, **3**, 1908, (84-88). [7170 7125].

56694

**Goldbaum, Jacob S. and Smith, Edgar F[ahs].** The separation of the alkali metals in the electrolytic way. J. Amer.

Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1705-1711). [6200].

56695

**Goldberg, A.** Ueber die Fortschritte auf dem Gebiete der Chemie des Wassers. I. II. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (173-175, 187-189, 203-205). [0360 6510].

56696

**Goldemann, J. v. Zincke.**

**Goldenthal, Clara v. Traube, I.**

**Goldmann, Alexander.** Lichtelektrische Untersuchungen an Farbstoffzellen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **27**, 1908, (449-536); Diss. Leipzig (J. A. Barth), 1908, (95). 22 cm. [7250 7275 7350].

56697

**Goldschmidt, Franz.** Die Technologie der Seife. Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1908, (193-198, 227-229). [6800 1300].

56698

**Goldschmidt, Guido.** Bemerkungen zu K. Michaelis' Abhandlung: Ueber einige Bildungsweisen von Triazanen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1862-1864). [1630].

56699

Neue Thermitreaktionen. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (558-564). [7060 0930].

56701

**Goldschmidt, Heinrich.** Ueber Alkylierungsgeschwindigkeiten. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (581-585). [7085].

56702

**Goldschmidt, V[ictor] und Schröder, R.** Ueber Salmiak von Grube Hänichen bei Burgk unweit Dresden. Zs. Krystallogr., Leipzig, **45**, 1908, (220). [7130 0490].

56703

— Salmiak vom Vesuv. Zs. Krystallogr., Leipzig, **45**, 1908, (221-224, mit 1 Taf.). [7130 0490].

56704

**Goldstein, E.** Ueber Erzeugung von Linienspektren. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **27**, 1908, (773-796). [7320].

56705

**Golodetz.** Bau und Bedeutung der Hornsubstanzen. Umschau, Frankfurt a. M., **12**, 1908, (829-832). [4010].

56706

**Golodetz, L.** Neue Reaktionen für Cholesterin und Oxycholesterin. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (160). [6150 6450 1250].

56707

Eine Farbenreaktion für Formaldehyd und Benzoylsuperoxyd. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (245). [6150].

56708

**Goldetz, L. und Unna, P. G.** Zur Chemie der Haut. Monatshefte Derm., Hamburg, **47**, 1908, (179-184, 242-254, mit 1 Taf., 525-606, mit 1 Taf.). [6520 6450]. 56709

— v. Unna, P. G.

[**Golubev, P. G.**] Голубевъ, П. Г. О нефтяномъ камфенѣ изъ масла Сибирской смолы. [Sur le camphène inactif tiré de l'essence du sapin blanc de Sibérie.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **40**, 1908, (734-735, proc.-verb.). [1140]. 56710

— О дѣйствіи пиперидина на хлороксимъ l-пинена. [Sur l'action du piperidine sur l-pinènechloroxime.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Chim. časti, **40**, 1908, (1015-1018). [1540 1930]. 56711

[**Golubiātnikov, D. V.**] Голубятниковъ, Д. В. Нефть, гудронный песчаникъ и асфальтовый камень въ Приволжскомъ районѣ. [Pétrole, goudron et asphalte dans le rayon du Wolga.] St. Peterburg, 1908, (181-222). 25 cm. [1100]. 56712

**Golubincev v. Charičkov, K. V.**

**Gonder, L. v. Rügheimer.**

**Gonnermann, M.** Die Anteilnahme des Brenzkatechins bei der Lunkelfärbung der Rübensäfte. Arch. ges. Physiol., Bonn, **123**, 1908, (635-645). [8014]. 56713

— Magnesia im Kalkstein. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **16**, 1908, (788-789). [6535]. 56714

— Bestimmung des Zuckers im Melassefutter. D. Zuckerind., Berlin, **33**, 1908, (261). [6515]. 56715

**Gontermann, W[alter].** Ueber einige Eisen-Silicium-Kohlenstofflegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **59**, 1908, (373-413, mit 1 Taf.). [0320 0710 0210 7080]. 56716

**Gooch, F[rank] A. und Beyer, F. B.** Die Anwendung des Filtertiegels bei der Elektroanalyse. [Uebers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **58**, 1908, (65-72). [6010]. 56717

— and **Eddy, Ernest A.** The separation of magnesium from the alkalies by alcoholic ammonium carbonate. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **25**, 1908, (444-448); [Uebers. von J. Koppel] Zs. anorg.

(D-12575)

Chem., Hamburg, **58**, 1908, (427-432). [6200 0460]. 56718

**Gooch, F[rank] A. und Edgar, Graham.** The reduction of vanadic acid by zinc and magnesium. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **25**, 1908, (233-238); [Uebers. v. J. Koppel] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **58**, 1908, (39-45). [0820]. 56719

— and **Weed, L. H.** The estimation of chromium as silver chromate. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **26**, 1908, (85-86); [Uebers. von J. Koppel] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **59**, 1908, (94-96). [6200]. 56720

**Goodwin, H[arry] M[anley] and Kalmus, H. T.** On the conductance and fluidity of fused salts. Physic. Rev., New York, N.Y., **27**, 1908, (322-328, with tables). [7275]. 56721

— and **Mailey, R. D.** On the density, electrical conductivity and viscosity of fused salts and their mixtures. Physic. Rev., New York, N.Y., **25**, 1907, (469-489, with text-fig., tables); **26**, 1908, (28-60, with text-fig., tables). [7205 7115 7170 7275]. 56722

**Goppelsroeder, F. v. Ostwald, Wolfgang.**

[**Gorbov, A.**] Горбовъ, А. Химическіе элементы и ихъ простѣйшія соединения. Часть I ая. Металлоиды. [Les éléments chimiques et leurs combinaisons les plus simples. I-re partie. Métalloïdes.] St. Peterburg, 1908, (423). 24 cm. [0030]. 56723

[**Gorbov, A. I.**] Горбовъ, А. И. О закономерности состава некоторыхъ эвтектикъ. [Les lois de composition de quelques eutectiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **40**, 1908, (328-330, 558-559, proc.-verb.). [7000 7075]. 56724

**Gordin, H. M.** The crystalline substances of prickly ash bark. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1649-1657). [6530 1860 6525]. 56725

— **Marrubini, J.** Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (265-271, with text-fig.). [6525 1350]. 56726

**Gordon, C[larance] McCheyne and Clark, Friend E[benezer].** The polarization capacity of iron and its bearing



- on passivity. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1534-1541). [7255]. 56727
- Gore, H. C.** High vacua in the Scheibler type of desiccator. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (834-837, with text-fig.). [0910]. 56728
- The preparation of vinegar from Kieffer pears. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (759-764, with text-fig., tables). [6515]. 56729
- Studies on apple juice. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1112-1119, with tables). [6515]. 56730
- v. Bigelow, W. D.
- Goris, A.** Recherches récentes sur la chimie de la Kola fraîche; préparation de la Kolatine cristallisée. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **18**, 1908, (345-354). [6530 5200]. 56731
- et **Crété, L.** Recherches sur la pulpe dite farine de Netté. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (187-190). [6525]. 56732
- et **Masqué, J.** Sur la présence de l'urée chez quelques champignons supérieurs. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (1488-1489). [1310]. 56733
- Gorke, H.** Ueber die Leitfähigkeit von Pikrinsäurelösungen und die Beweglichkeit des H-Ions. Zs. physik. Chem., Leipzig, **61**, 1908, (495-502). [7275 1230]. 56734
- **Köppe, E.** und **Staiger, F.** Messungen der Wirkung einiger hypsochromer und bathochromer Gruppen auf die Farbe von Azobenzol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1156-1171). [1720 5010]. 56735
- Gorkom, K. W. van.** Scheikundige bijdragen tot de kennis der Java-kina 1872-1907. [Contributions chimiques à la connaissance du quinquina de Java 1872-1907.] Amsterdam (J. H. de Bussy), 1908, (136). 23 cm. [3010]. 56736
- Gorskij, A. v. Zelinskij, N.**
- Gorsline, Ernest E. v. Tingle, J. B.**
- Gorter, E[vert] en Graaff, W[illem] C[ornelis] de.** De quantitative bepaling van indol in faeces, volgens Herter en Foster. [Die quantitative Bestimmung des Indols in Faeces nach der Methode von Herter und Foster.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **45**, 1908, (842-845). [6520]. 56737
- Gorter, K.** Beiträge zur Kenntniss des Kaffees, (1. und 2. Abh.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **358**, 1908, (327-348); **359**, 1908, (217-244). [6515 1350]. 56738
- Gortner, Ross Aiken.** Some effects of sunlight upon colorless glass. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **39**, 1908, (157-162, with table). [7350]. 56739
- A supposedly new compound from wheat oil. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (617). [6525]. 56740
- v. **Alway, F. J.**
- v. **Clark, L. L.**
- v. **Lang, W. R.**
- Gosio, B.** Studi sulle bioreazioni dell' arsenico, tellurio, selenio e loro applicazioni pratiche. Roma (Mantellate), 1907, (227, con 4 tav.). 30 cm. [0030]. 56741
- Gossner, B.** Beiträge zur Kenntniss der Isomorphie. Zs. Krystallogr., Leipzig, **44**, 1908, (417-518). [7130]. 56742
- Gottlieb, R[udolf] und Stangassinger, R.** Ueber die Bildung und Zersetzung des Kreatins bei der Durchblutung überlebender Organe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **55**, 1908, (322-337). [8040]. 56743
- Gottlob, Kurt.** Zur Kenntnis der Kautschukarten. 1. Ueber Ozonide aus atrikanischen Kautschukarten. 2. Ueber Einwirkung von salpetriger Säure auf verschiedene Kautschukarten. Diss. Kiel (Druck v. Lüdtke & Martens), 1908, (64). 23 cm. [1860 1910]. 56744
- Die Guttapercha. [In: Jahrbuch der Kautschuk-Industrie, hrsg. von Herbst.] Dresden-A. (Steinkopf & Springer), 1908, (8-24). [1860 6540]. 56745
- Gottschalk, V[ictor] H[ugo].** On technical volumetric methods in general. West. Chem. Metallurg., Denver, Colo., **3**, 1907, (23-33). [6040]. 56746
- Gottschalk, Willy.** Ueber die Verwendung des Ammoniumsulfats zu Mangantrennungen in saurer Lösung.

Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **47**, 1908, (237-240). [6200]. 56747

**Gouère.** Dosage rapide du bichromate de potassium dans les laits. Ann. chim. analyt., Paris, **13**, 1908, (262-263); Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (291-292). [6515]. 56748

**Goulding, Ernest and Pelly, Russell George.** A new isomeride of vanillin occurring in the root of a species of *Chlorocodon*. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (62-63). [1430 6525]. 56749

—— The volatile oil of the leaves of *Ocimum viride*. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (63-64). [6540]. 56750

**Gowing-Scopes, L.** The estimation of tartaric acid in the presence of malic and succinic acids. London, Anal., **33**, 1908, (315-319). [6350]. 56751

**Goy, Samuel.** Ueber das Quecksilberoxycyanid und andere Quecksilbercyanverbindungen. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1908, (III + 72). 22 cm. [1310 0380]. 56752

—— v. Rupp, E.

**Graaff, W[illelm] C[ornelis] de.** De Lecithinen. [Die Lecithinen.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **45**, 1908, (248-255, 298-308, 321-331). [1300]. 56753

—— v. Gorter, E.

**Grabe, Alf.** Remarques au sujet de l'influence attribuée à l'azote sur les propriétés des aciers. Revue de métallurgie, Paris, **5**, 1908, (353-354). [0320]. 56754

**Graefe, Ed.** Ueber das Verhalten von Braunkohle gegenüber der Einwirkung von Licht und Luft. Braunkohle, Halle, **6**, 1908, (713-716). [6550]. 56755

—— Die Braunkohlenteerindustrie im Jahre 1907. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (885-886, 903-904). [6800]. 56756

—— Das Erdöl aus dem Kalisalzbergwerk Desdemona bei Alfeld an der Leine. Kali, Halle, **2**, 1908, (468-470). [1100 6540]. 56757

—— Ueber die Vakuumsdestillation bei Mineralölen. Petroleum, Berlin, **3**, 1908, (1128-1131). [1100]. 56758

**Graefe, Ed.** Laboratoriumsbuch für die Braunkohlenteer-Industrie. Braunkohlengruben, Braunkohlenteer-Schwefelereien und -Destillationen . . . (Laboratoriumsbücher für die chemische und verwandte Industrien. Bd. 6.) Halle a. S. (W. Knapp), 1908, (IX + 181). 25 cm. 6,60 m. [6540 6505]. 56759

—— v. Gurwitsch, L.

—— v. Scholz, A.

**Graetz, L[eo].** Die Materie im Lichte der „Elektronentheorie. Umschau, Frankfurt a. M., **12**, 1908, (141-145). [7005]. 56760

—— Reibung. [In: Handbuch der Physik. 2. Aufl. Hrsg. v. A. Winkelmann. Bd. 1, 2. Hälfte.] Leipzig (J. A. Barth), 1908, (1373-1414). [7170]. 56761

**Graf, G.** Der Hopfen und seine Kultur in Bayern. Zs. Brauw., München, (N.F.), **31**, 1908, (202-205, 211-215, 225-229). [6525]. 56762

**Graf, Hugo v. Ruff, O.**

**Grafe, Viktor.** Studien über das Anthokyan. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **115**, Abt. I., 1908, (975-993, mit 1 Taf.). [5020 6525]. 56763

**Graff, G.** Zur Beurteilung des schwarzen Pfeffers. Zs. öff. Chem., Plauen, **14**, 1908, (425-447). [6515]. 56764

—— Ueber kupferhaltige Gemüse-Konserven. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **16**, 1908, (459-468). [6515]. 56765

**Graff, Walther.** Ueber Nitro- und Amidoderivate des Antipyrins und Thiopyrins. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1908, (79). 22 cm. [1932 1940]. 56766

**Graham, Minnie A. v. Horn, D. W.**

**Grammling, F. v. Sand, J.**

**Gramont, A. de.** Sur les raies ultimes des métalloïdes: tellure, phosphore, arsenic, antimoine, carbone, silicium, bore. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1260-1263). [7320]. 56767

—— Sur les indications quantitatives qui peuvent être fournies par les spectres de dissociation: Argent. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (307-309). [7230]. 56768

—— et Watteville, C. de. Sur le spectre ultra-violet de silicium.

Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (239–242). [7320 0710]. 56769

**Grandmont**, P. Falsification de la poudre de piment (poivre rouge). Ann. chim. analyt., Paris, **13**, 1908, (304–306); J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **27**, 1908, (522–526). [6515]. 56770

**Grandmougin**, Eng[en]. Ueber eine Reaktion zwischen Diazokörpern und Azofarbstoffen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1403). [5020 1740 1720]. 56771

——— Zur Kenntnis der Cellulose und ihrer Derivate. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (241–242). [1840]. 56772

——— und **Bödmér**, Ernst. Zur Kenntnis des Pruneanilids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (604–611). [1940 5020]. 56773

——— Kondensation von Gallocyaninfarbstoffen mit Amidoverbindungen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **77**, 1908, (498–510). [5020 1940]. 56774

——— und **Freimann**, Hans. Zur Kenntnis der Azoderivate des Phenols und der Phenolcarbonsäuren. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **78**, 1908, (384–408). [1720 1230 1330 5020]. 56775

——— v. **Formanek**, J.

——— v. **Leemann**, H.

**Granger**, A. Revue de photographie. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **22**, 1908, (504–527). [7400]. 56776

**Granström**, E. Ueber den Nachweis der Glyoxylsäure und ihr Vorkommen im Menschenharn. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **11**, 1908, (132–142). [6520]. 56777

——— Ueber die fermentative Veränderung der Glyoxylsäure durch Organbrei. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **11**, 1908, (214–223). [8014]. 56778

——— Zur Frage über den Einfluss der Säuren auf den Calciumstoffwechsel des Pflanzenfressers. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **58**, 1908, (195–214). [8040]. 56779

**Grassberger**, R[oland]. Erfahrungen über Talsperrenwasser. Erfahrungen über Talsperrenwasser in Oesterreich. [In: Bericht über den XIV. internat.

Kongress für Hygiene. Bd. 3.] Berlin (A. Hirschwald), 1908, (230–240). [6510]. 56780

**Grassi**, G[iuseppe]. Idrogenazione per catalisi della esametilentetramina. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (505–511). [1610]. 56781

**Grassi**, Ugo. Notizie sulla teoria delli joni nelle soluzioni acquose. Pisa (Sporri Nistri), 1905, (IV + 274, con 2 tavole). 23 cm. [0030]. 56782

**Gray**, C. W. v. Morse, H. N.

**Gray**, James G. and **Ross**, Alexander D. On a sensitive state induced in magnetic materials by thermal treatment. Edinburgh, Proc. R. Soc., **28**, 1908, (239–248, 615–626). [0320]. 56783

**Gray**, Robert Whytlaw and **Burt**, Frank Playfair. The relative atomic weights of hydrogen and chlorine. London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (215–216). [0250 0360 7105 7115]. 56784

**Grazia**, De, Sante v. Ampola, G.

**Greaves**, Richard Henry v. Perman, E. P.

**Grebe**, Wilhelm. Kritische Untersuchungen über die quantitative Analyse des Glykogenes mit Hilfe der Invertierung durch Säuren. Arch. ges. Physiol., Bonn, **121**, 1908, (604–635); Diss. Giessen, 1908. [1840 6520]. 56785

**Green**, Arthur George. Constitution of the salts of the phthaleins and the cause of colour in the triphenylmethane series. London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (206–207, with discussion). [5000 7035]. 56786

——— Nachweis von Farbstoffen auf vegetabilischer Faser. TextilZtg, Berlin, **6**, 1908, (273–281); Zs. Farbenind., Berlin, **7**, 1908, (73–81). [6575 5020]. 56787

——— und **Baddiley**, James. The colouring matters of the stilbene group. Part V. The action of caustic alkalis on derivatives of *para*-nitrotoluene. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1721–1726); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (201–202). [1130 1275 1330 1630 5020]. 56788

——— und **King**, Percy E. The constitution of the salts of phenolphthalein and quinolphthalein: a con-

tribution to the theory of colour in the group of triphenylmethane dye-stuffs. London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (4-10, with discussion). [5900 5020 7035]. 56790

**Green, Arthur George and King, Percy E.** Ueber die chinoiden Etersalze des Fluorans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3434-3440). [1911]. 56791

**Green, W. Heber.** Notes on laboratory apparatus. Chem. News, London, **98**, 1908, (49-50). [0910]. 56792

———— Studies on the viscosity and conductivity of some aqueous solutions. Part I. Solutions of sucrose, hydrogen chloride, and lithium chloride. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (2023-2048); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (187). Part II. Mixtures of solutions of sucrose and lithium chloride. A contribution towards the elucidation of the connexion between ionic mobility and the fluidity of the solution. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (2049-2063); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (187-188). [7170 7270 7275]. 56793

**Green, W. V. 1, 3, 5-Triiod-2-chlorbenzene.** Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **36**, 1906, (600-604). [1130]. 56794

**Greenwood, Harold Cecil.** The reduction of refractory oxides by carbon. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1483-1496); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (188). [0930 0100]. 56795

———— The production of ferro-alloys. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1496-1500); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (189). [0320 0930]. 56796

**Gregor, Georg.** Zur quantitativen Zuckerbestimmung im Harn mit dem Weidenkaffschen Präcisions-Gärungs-saccharometer. Oest. Jahresh. Pharmaz., Wien, **9**, 1908, (136-138). [6520]. 56797

**Gregory, Arnold William.** A new test for silver. London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (125). [6100]. 56798

———— A colorimetric method for the determination of small percentages of iron in copper alloys. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (93-95); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (306-307). [6200]. 56799

**Gréhaut, N.** Analyse exacte du gaz des marais. Dissociation de plusieurs carbures d'hydrogène obtenue dans l'eudiomètre-grisoumètre. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1199-1200). [6400]. 56800

**Greinacher, H[einrich].** Die neueren Fortschritte auf dem Gebiete der Radioaktivität (von Anfang 1906 bis Mitte 1908). Verh. Schweiz. Natf. Ges., Glarus, **1908**, (63-98); Arch. sci. Phys., Genève, **1908**, (12-13); Vortrag . . . Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1908, (47). 23 cm.; [Auszug] ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (1261-1262). 1,20 M. [0620 7305]. 56802

**Grenet, H.** Essai de dureté Brinell par méthode comparative. Rev. métall., Paris, **5**, 1908, (928-931). [0320 7150]. 56803

**Greshoff, M[aurits].** Dr. de Jong's kritiek der waardebepaling van Java-coca. [Dr. de Jong's Kritik der Wertbestimmung von Java-Koka.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **5**, 1908, (253-256). [6530]. 56804

———— De cocabepaling (een slotwoord). [Die Cocabestimmung (ein Schlusswort).] Amsterdam, Chem. Weekbl., **5**, 1908, (705-706). [6530]. 56805

———— Antikritiek : Ecgoninebepaling in Java-coca. [Antikritik : Ecgoninbestimmung in Java-Coca.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **45**, 1908, (79-80). [6350]. 56806

———— Transitorisch blauwzuur in varens. [Présence transitoire de l'acide cyanhydrique dans des fougères.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **45**, 1908, (770-773). [6525]. 56807

———— De kwalitatieve en quantitative bepaling van katoen naast kapok. [Die qualitative Bestimmung von Baumwolle neben Kapok.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **45**, 1908, (867-874). [6560]. 56808

———— Een nieuwe natuurlijke groep van blauwzuurplanten : de Juncaginaceae. [Un nouveau groupe de plantes à acide cyanhydrique : les Juncaginées.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **45**, 1908, (1165-1171). [6525]. 56809

**Greuling v. Dubislav.**



- Grgin, D. J.** Ueber eine neue Indoleninbase. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (731-742). [1930]. 56810
- Grieb, Karl v. Mezger.**
- Griffin, Roger Castle v. Baxter, G. P.**
- Griffiths, David and Hare, R. F.** The tuna as food for man. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Plant. Ind. Bull. No. **116**, 1907, (1-73, with pl. (part col.), tables). [6525]. 56811
- Grignard, V.** Sur une modification simple de l'appareil continu à production de gaz de Sainte-Claire Deville. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (890-892). [0910]. 56812
- v. Barbier, P.
- Grimaldi, C.** Ricerche sull' essenza di resina (Pinolina). Atti Congr. Chim., Roma, **5**, 1907, (365-386), [riassunto] Milano, Ann. Soc. chim., **13**, 1907, (158-162). [6545]. 56813
- Grimaldi, Carlo.** Ueber den Einfluss der Konservierungsmittel auf die Reichert-Meißl-Zahl der Speisefette. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (794). [6515]. 56814
- Grimbert, L.** L'indoxyle urinaire. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1909, (398-407). [1930]. 56815
- Arsenic dans une eau oxygénée. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **21**, 1905, (383-386). [6100]. 56816
- Pigments biliaires dans l'urine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **22**, 1905, (487-492). [6520]. 56817
- Sur une albumine thermosoluble dite de Bence Jones. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **27**, 1908, (97-101). [4010]. 56818
- Grimme, Clemens.** Beiträge zur Kenntnis des Kodeins und seiner Isomeren. Diss., Jena. Münster i. W. (Druck des Verlags „der Westfale“), 1908, (40). 24 cm. [3010]. 56819
- Grimmer.** Ueber die Methoden zur Untersuchung der Butter und anderer Speisefette. Milchztg, Leipzig, **37**, 1908, (121-123, 133-136, 145-148, 181-185). [6515]. 56820
- Bericht über die Arbeiten auf dem Gebiete der Milchchemie und des Molkereiwesens im zweiten Halbjahr 1907 und im I. Halbjahr 1908. Milchw. Zentrabl., Leipzig, **4**, 1908, (57-74, 337-351). [6515]. 56821
- Grimmer.** Wann ist bei einer Rahmfettbestimmungsmethode der Multiplikationsfaktor 1,03 angebracht und welche Rahmfettbestimmungsmethode ist zurzeit die empfehlenswerteste? Zugleich eine Erwiderung auf Rusches letzte Arbeit: Ueber die neueren Schnellmethoden zur Bestimmung des Fettgehaltes in Rahm. Milchw. Zentrabl., Leipzig, **4**, 1908, (433-439). [6515]. 56822
- Nochmals der Faktor 1,03 [bei der Rahmuntersuchung]. Milchw. Zentrabl., Leipzig, **4**, 1908, (495-496). [6515]. 56823
- Grindley, H[arry]S[ands] v. Emmett A. D.**
- v. Trowbridge, P. F.
- [Griškevič-Trochimovskij, E.] Гришквичъ-Трохимовскій, Е.** Спънтъзъ и свойства  $\alpha$ -этил- $\beta$ -метатоллизтилен-молочной кислоты (дѣйствіе цинка на смѣсь норм.  $\alpha$ -моноброммаслянаго эфира и метатолуиловаго альдегида). [Synthèse et propriétés de l'acide  $\alpha$ -éthyl- $\beta$ -métatolyléthylénelactique. Action du zinc sur le mélange de l'éther  $\alpha$ -monobrom-butyrique normal et de l'aldéhyde métatolulique.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (761-769). [0880 1130 1330 1430]. 56824
- Дѣйствіе магнія на смѣсь метил-п-толилкетона съ иодистымъ алиломъ. [L'action du Mg et du  $C_6H_5I$  sur le méthyle-p-tolylcétone.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (1685-1691). [1230 1330 1530]. 56825
- Grob, Armin.** Ueber einige unsymmetrische Analoga des Indigos. Berlin, Ber. D.chem. Ges., **41**, 1908, (3331-3334). [5020 1931 1920 1921]. 56826
- Gröber, A.** Ueber den Einfluss des Lichtes auf die Bildung von Kohlenoxydmethämoglobin. Arch. exper. Path., Leipzig, **58**, 1908, (343-349). [4010 7350]. 56827
- Gröber, Heinrich.** Physikalische Untersuchungen für die Kältetechnik. I. Die spezifische Wärme der Chlornatriumlösungen. II. Die Schmelzwärme der Kryohydrate. III. Die Wärmeleitfähigkeit von Isoliermaterialien bei tiefen Temperaturen. Diss. k. techn. Hochschule. München

- (Druck v. R. Oldenbourg), 1908, (III+38). 27 cm. [7220]. 56828
- Groeck, H.** Professor Dr. Hermann Wedding†. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **52**, 1908, (854). [0010]. 56829
- Gröger, A. v. Donath, E.**
- Gröger, Max.** Ueber Ammonium-doppelchromate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **58**, 1908, (412-426). [0270 0490]. 56830
- Gröning, G[eorg].** Der Nachweis des Kochsalzgehaltes in ausländischem Pökelfleisch. Zs. Fleischhyg., Berlin, **19**, 1908, (12-15). [6515]. 56831
- Grönwall, A.** Betrachtungen über Induktions-Oefen zur Stahl-Erzeugung. Elektroch. Zs., Berlin, **14**, 1908, (256-258). [0910 0320]. 56832
- Grohmann.** Die Witterungsbeobachtungen in Verbindung mit Anbau- und Düngungsversuchen. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **57**, 1908, (290-298). [8500]. 56833
- Der Einfluss des Niederschlages auf den Wirkungsgrad künstlicher Düngemittel. Ill. landw. Ztg., Berlin, **28**, 1908, (465-466). [8500]. 56834
- Grohmann, August.** Beitrag zur Frage des Nachweises von Neutralisationsmitteln im Bier. Diss. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1908, (72, mit Taf.). 22 cm. [6515]. 56835
- Gronewaldt, Wilhelm.** Ketone und Diketone der Naphtalinreihe. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1908, (45). 24 cm. [1530]. 56836
- Gronover, A.** Beitrag zur Frucht-saft-Statistik. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **16**, 1908, (745). [6515]. 56837
- Groschuff, E.** Das Verhalten der Kaliumchromate bei höherer Temperatur. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **58**, 1908, (102-112). [0420 7080]. 56838
- Ueber wasserfreie Molybdate I. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **58**, 1908, (113-119). [0480 7205 7080]. 56839
- Gross, Oscar.** Die Wirksamkeit des Trypsins und eine einfache Methode zu ihrer Bestimmung. Arch. exper. Path., Leipzig, **58**, 1907, (157-166). [8014]. 56840
- Die Wirksamkeit des Pepsins und eine einfache Methode zu ihrer Bestimmung. Berliner klin. Wochenschr., **45**, 1908, (643-646, 724). [8014]. 56841
- Gross, Theodor.** Elektrochemische Versuche über das Platin. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79**, (1907), II, 1, 1<sup>o</sup> 08, (115-118). [0610 7250]. 56842
- Grosse, Emil.** Petrographische Untersuchung jüngerer Ergussgesteine Mittelitaliens. Diss. Berlin (Druck v. E. Mittler & S.), 1908, (107). 23 cm. [6580]. 56843
- Grosse, Fr. v. Behre, A.**
- Grosse-Bohle, H.** Die hygienische Ueberwachung des Verkehrs mit Milch. Vortrag . . . MolkZtg., Berlin, **17**, 1907, (373-375, 385-387). [6515]. 56844
- Grosser, Paul.** Die Untersuchung des Harns in der Praxis. D. Med.-Ztg., Berlin, **29**, 1908, (261-262). [6520]. 56845
- Grossmann, A. v. Walther, Reinh.**
- Grossmann, H. v. König.**
- Grossmann, Hermann.** Zum Nachweis des Nickels in Erzen und in Nickelstahl. ChemZtg., Cöthen, **32**, 1908, (315-316). [6585]. 56846
- Zum Nachweis und zur Bestimmung von Nickel und Kobalt. ChemZtg., Cöthen, **32**, 1908, (853-854). [6200]. 56847
- Zur Kenntnis der massanalytischen Nickelbestimmung mit Hilfe von Cyankalium. ChemZtg., Cöthen, **32**, 1908, (1223). [6200]. 56848
- Ueber die Hydrolyse wässriger Lösungen von Ammoniumrhodanid bei Gegenwart von Metallhydroxyden. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **58**, 1908, (265-271). [1310 7090]. 56849
- Die Bildung von Verbindungen in den Lösungen von Weinsäure und von Natriummolybdat. Bemerkungen zu der gleichnamigen Arbeit von P. Quinet. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **60**, 1908, (50-52). [1310 2000 7315]. 56850
- Eine neue Klasse chemischer Lichtreaktionen. Zs. n. physik. Med., Berlin, **2**, 1908, (687-688). [7350]. 56851
- und Heilborn, Walter. Ueber den gleichzeitigen qualitativen

Nachweis von Nickel und Kobalt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1878–1880). [6100]. 56852

**Grossmann, Hermann und Loeb, Albert.** Ueber das Drehungsvermögen farbiger Lösungen. II. Die Rotationsdispersion komplexer Kupferverbindungen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1909, (N.F. **45**), Techn. Tl., (994–1008). [7315 7310 2000 6150]. 56853

et **Schück, Bernard.** Remarques sur la réaction de M. Pozzi-Escot pour la recherche quantitative du nickel. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (14–15). [6100]. 56854

**Grossmann, Hugo.** Das Verhalten der organischen Substanz des Bodens und der osmotische Druck desselben. Diss. Münster i. W. Merseburg (Druck v. F. Stollberg), 1908, (94). 22 cm. [8500 7155]. 56855

**Grossmann, J.** Das Ammoniak und seine Verbindungen. (Monographien über chemisch - technische Fabrikationsmethoden. Bd 17.) Halle a. S. (W. Knapp), 1908, (VIII + 104). 25 cm. 3,60 M. [0490 6600]. 56856

— The recovery of cyanogen compounds in the dry distillation of coal, and the disposal of effluents from ammonia stills. London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (393–395). [6800]. 56857

**Grotewold, Chr.** Die Tabakindustrie. Ihr Rohmaterial, ihre Technik und ihre volkswirtschaftliche Bedeutung. (Bibliothek der Technik und Industrien, hrsg. v. Chr. Grotewold. Bd 7.) Stuttgart (E. H. Moritz), [1907], (152). 20 cm. 2,50 M. [6525]. 56858

**Groth, P[aul Heinrich].** Chemische Krystallographie. Tl 2: Die anorganischen Oxo- und Sulfosalze. Leipzig (W. Engelmann), 1908, (VII + 914). 25 cm. Geb. 32 M. [7130]. 56859

**Grout, Frank F.** The composition of coals. Econ. Geol., Lancaster, Pa., **2**, 1907, (225–241, with text-fig., diags.). [6550]. 56860

— The hydrogen of coal. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1497–1499). [6550]. 56861

**Grube, Karl.** Ueber die kleinsten Moleküle, welche die Leber zur Synthese des Glykogenes verwerten kann. Arch. ges. Physiol., Bonn, **121**, 1908, (636–640). [8040]. 56862

— Ueber Zuckerbildung im Tierkörper. Verh. Kongr. inn. Med., Wiesbaden, **25**, 1908, (531–538). [8040]. 56863

**Gruber, M[ax].** Eduard Buchner. Münchener med. Wochenschr., **55**, 1908, (342–343). [0010]. 56864

**Gruber, Th. v. Weigmann, H.**

**Grün, Ad[olf].** Komplexsalze mehrwertiger Alkohole. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Glarus, **1908**, (278); Arch. Sci. Phys., Genève, **1908**, (40–41). [1210]. 56865

— und **Bockisch, F.** Komplexverbindungen mehrwertiger Alkohole. (Eine Klasse cyclischer Metallkomplexsalze.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3465–3478). [1210 2000]. 56866

— u. **Wetterkamp.** Ueber die Spaltung der Ricinolschwefelsäure mit verdünnten Säuren. Zs. Farbenind., Berlin, **7**, 1908, (375–376). [1320]. 56867

**Grünbaum, Herbert.** Die chemische Verwandtschaftslehre in Goethes Wahlverwandtschaften. Chem.-Ztg, Cöthen, **32**, 1908, (1173–1174). [7050 0010]. 56868

— Ueber Verbindungen des Antimontrifluorids (ihr Verhalten in Lösung mit Rücksicht auf ihre Verwendbarkeit als Farbbeizen.) Diss. Berlin (Druck v. M. Driesner), 1908, (47). 22 cm. [0680 2000 5020]. 56869

**Grüneisen, E.** Ueber die thermische Ausdehnung und die spezifische Wärme der Metalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **26**, 1908, (211–216). [7220 7245]. 56870

— Zusammenhang zwischen Kompressibilität, thermischer Ausdehnung, Atomvolumen und Atomwärme der Metalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **26**, 1908, (393–402). [7120 7150 7200]. 56871

**Grüner, Elmondo.** La crioscopia applicata all'analisi del latte. Milano, Rend. Ist. Lomb., (Ser. 2), **39**, 1906,



(435-455); [rist.] Milano, *Annuario Soc. chim.*, **12**, 1906, (108-113). [6515]. 56872

**Gruener**, Hippolyte. The vapor pressure of sulphur at low temperatures. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **29**, 1907, (1396-1402, with tables). [0660 7160]. 56873

**Grünhut**, L[eu]. Die schweflige Säure in biochemischer Beziehung. [In: Festband der biochem. Zeitschr. für H. J. Hamburger.] Berlin (J. Springer), 1908, (89-104); *Biochem. Zs.*, Berlin, **11**, 1908, (89-104). [0660]. 56874

——— v. Fresenius. W.

——— v. Hintz, E.

**Grünupp**, N. v. Steinkopf.

**Grüss**, J. Kapillaranalyse einiger Enzyme. Berlin, *Ber. D. bot. Ges.*, **26a**, 1908, (620-626). [8014]. 56875

——— Hydrogenase oder Reduktase? Berlin, *Ber. D. bot. Ges.*, **26a**, 1908, (627-630). [8014]. 56876

——— Ueber die neueren Ergebnisse der Enzymforschung. *Natw. Wochenschr.*, Jena, **23**, 1908, (305-312). [8014]. 56877

——— Kapillarisation des Hefezellsaftes. *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **25**, 1908, (66-68). [8014]. 56878

——— Abhandlungen über Enzymwirkungen. *Zs. Spiritind.*, Berlin, **31**, 1908, (317-318, 330-331). [8014]. 56879

**Grützner**, Konrad Erich. Beiträge zur Petrographie des westlichen Kleinasien. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1908, (82). 23 cm. [6580]. 56880

**Grützner**, Rudolf. Untersuchungen über die Kondensationen von Alkyl-Nitrat und Nitriten mit reaktionsfähigen Methengruppen. Diss. Tübingen (Druck v. H. Laupp jr.), 1908, (V + 71). 22 cm. [5500 1300 1265]. 56881

**Gruener**, P[aul]. Ueber radioaktive Substanzen. Bern, *Mitt. Natf. Ges.*, 1905, (v). [0100]. 56882

——— Die Emanation des Radiums und ihre Umwandlungsprodukte. Bern, *Mitt. Natf. Ges.*, **1905**, (XXXIX). [0620]. 56883

——— Über die Konstanten der Radioaktivität. *Verh. Schweiz. Natf.*

*Ges.*, St. Gallen, **1906**, (87-88); *Arch. Sci. Phys.*, Genève, **1906**, (7-9). [7305]. 56884

**Granert**, Herbert. Beiträge zur Kenntnis des  $\alpha$ - $\delta$ -Dimethylpiperidins und Spaltung des Phenyl- $\alpha$ -Picolyl-Alkins in die optisch activen Componenten. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1906, (54). 22 cm. [1931 7315]. 56885

**Granmach**, Leo. Bestimmung der Oberflächenspannung und anderer physikalischer Konstanten von Essigsäuren-Wassermischungen. Berlin, *Wiss. Abh. Norm.EchKomm.*, H. 7, 1908, (43-130). [7165 7275 7310]. 56886

**Gry**, A. Action des combinaisons organomagnésiennes sur l'éthylidène acétone. Paris, *Bul. soc. chim.*, (ser. 4), **3**, 1908, (377-381). [2000 1220 1510]. 56887

**Grzeschik**, Theo. Vereinfachter Apparat zur Bestimmung des Kohlenstoffes in Eisen. *ChemZtg*, Cöthen, **32**, 1908, (1092). [6585 6010]. 56888

**Gschwind**, Meinrad v. Ullmann, F.

**Guareschi**, Icilio. Intorno allo sviluppo di gas combustibili nell'analisi elementare. Torino, *Atti Acc. sc.*, **42**, 1907, (79-82). [6040]. 56889

——— Nuovi derivati di acidi  $\delta$ -chetonici. Torino, *Atti Acc. sc.*, **41**, 1906, (842-861). [1931 1310 1330]. 56890

——— Acidi mono- e bialchilvinilacetici. Memoria 2<sup>a</sup>. Torino, *Mem. Acc. sc.*, (ser. 2<sup>a</sup>), **57**, 1907, (287-307). [1320 1330]. 56891

**Guarini**, E[mile]. L'influence du silicium sur le dérivés du fer. *Rev. Electr.*, Lausanne, **14**, 1905, (124-125). [0710 0320]. 56892

——— L'ozone. *Rev. electr.*, Lausanne, **15**, 1906, (113-118, 121-125). [0550]. 56893

**Gudeman**, Elward. Solubilities and extraction values of food colors. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **29**, 1907, (1629-1634, with tables). [5020 6515 7190]. 56894

——— Gluten feeds—artificially colored. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **30**, 1908, (1623-1626). [6515]. 56895



**Gudzent, F.** Physikalisch-chemische Untersuchungen über das Verhalten der harnsauren Salze in Lösungen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **56**, 1908, (150-179). [7190]. 56896

**Guédras, Marcel.** Dosage de l'arsenic dans les minerais. Rev. gén. chim., Paris, **11**, 1908, (251-252). [6580]. 56897

**Günther, Adolf v. Paul, T.**

**Günther, Ernst.** Untersuchungen über die Beziehungen zwischen eutropischen und isomorphen Substanzen. Diss. Jena. Coburg (Druck v. A. Rossteutscher), 1908, (33). 22 cm. [7130 7115]. 56898

**Guerbet, Marcel.** Transformation des oxyacides ayant un oxhydryle en position  $\alpha$  en composés aldéhydiques, par ébullition de la solution aqueuse de leurs sels mercuriques; application à la préparation de l'arabinose gauche. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **27**, 1908, (273-278). [1410 1810]. 56899

——— Nouvelle méthode synthétique de préparation des alcools primaires de la série aromatique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (942-946); J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **28**, 1908, (102-109). [1230 1330]. 56901

——— Transformations des oxyacides ayant un oxhydryle en position  $\alpha$  en composés aldéhydiques par ébullition de la solution aqueuse de leurs sels mercuriques; application à la préparation de l'arabinose  $\delta$  au moyen du gluconate mercurique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (427-432). [1310 1410 1810]. 56902

——— Action du benzyrate de sodium sur les alcools éthylique, propylique, benzylique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (500-505). [1230]. 56903

——— Transformation des oxyacides  $\alpha$  en aldéhydes par ébullition de la solution aqueuse de leurs sels mercuriques; application à la préparation de l'arabinose gauche au moyen du gluconate mercurique. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (132-134). [1310 1810]. 56904

——— Action des alcools sur le benzyrate de sodium. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (298-300). [1230]. 56905

**Guerbet, Marcel.** Sur trois alcools primaires nouveaux résultant de la condensation du benzyrate de sodium avec les alcools propylique, butylique et isoamylique. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1405-1407). [1230]. 56906

——— Transformation directe du bornéol en acides campholique et isocampholique. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (70-72); J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **28**, 1908, (337-340). [1240 1340]. 56907

**Guérin, C. v. Calmette, A.**

**Guérin, G.** Réactions colorées paraissant propres aux alcools (sauf les alcools méthylique et éthylique), ainsi qu'aux corps possédant quelque fonction alcoolique ou simplement un oxhydryle. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **21**, 1905, (14-17). [1200]. 56908

——— Modification aux méthodes de Liebig et de Fordos et Gélis pour le dosage volumétrique de l'acide cyanhydrique libre en solution aqueuse. Application au titrage de l'eau de laurier cerise et de l'eau d'amandes amères. J. pharm. chim., Paris, (Ser. 6), **22**, 1905, (433-435). [6350 6330]. 56909

——— Examen polarimétrique des vins rouges; dosage des sucres réducteurs qu'ils peuvent renfermer. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **27**, 1908, (57-58). [6515]. 56910

——— A propos du dosage de l'acidité des vins et de la somme alcool acide. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **27**, 1908, (237). [6515]. 56911

——— Sur la réaction de Pettenkoffer. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **28**, 1908, (54-55). [6520]. 56912

**Guertler, W.** Darstellung künstlicher Mineralien mit Hilfe von Alkalimetabolen. Atti Congr. Chim., Roma, **2**, 1907, (400-402). [7130]. 56913

——— Stand der Forschung über die elektrische Leitfähigkeit der kristallisierten Metallegierungen. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **5**, 1908, (17-81). [7275]. 56914

——— Ueber die elektrische Leitfähigkeit der Legierungen und ihren Temperaturkoeffizienten. (Erwiderung an Herrn E. Rudolphi.) Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (404-405). [7275]. 56915

**Guertler, W.** Ueber die Verwendung von Rückstandsanalysen zur Feststellung der Formeln von Metallverbindungen. (Bemerkung zu einer Arbeit von M. Philips „über das Siliciumkupfer.“) Metallurgie, Halle, **5**, 1908, (184-186). [6040 7025 0710 0290]. 56916

——— Folgerungen für die Technik aus dem heutigen Stande unserer Erkenntnis des elektrischen Leitungswiderstandes der Metalllegierungen. Metallurgie, Halle, **5**, 1908, (292-296). [7275]. 56917

**Güth, Heinrich.** Ueber Schmelzpunkt-Bestimmungen. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **49**, 1908, (739-741). [7205]. 56918

——— Ueber Tafelöle (Speiseöle). Pharm. Zentralhalle, Dresden, **49**, 1908, (999-1003, 1017-1021). [6515]. 56919

**Guggenheim, Markus v. Abderhalden, E.**

**Guichard, Marcel.** Action de la chaleur sur l'anhydride iodique. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1902, (1306-1309). [0390]. 56920

——— Sur un nouveau composé de l'uranium, le tétraiodure. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (13-14). [0810 0390]. 56921

——— Sur l'ioduration dans le vide de quelques éléments. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (10-12). [0390]. 56922

**Guignard, D.** Sur la métamorphose des glucosides cyanhydriques pendant la germination. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (1023-1028). [9030 1850]. 56923

**Guigues, P.** Sels de quinine et sels ammoniacaux. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **22**, 1905, (303-306). [3010]. 56924

——— Pâtes au gluten. J. pharm. chim., Paris, (Sér. 6), **22**, 1905, (338-342). [6530]. 56925

——— Analyse des résines de scammonée. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (872-878). [6530]. 56926

**Gaillaume, Ch. Ed.** Théorie des alliages magnétiques de M. Heussler. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Freiburg, 1907, (88); Arch. Sci. Phys., Genève, 1907, (19-20). [7285]. 56927

——— Les états de la matière. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Freiburg, 1907, (205-224). [7100 0100]. 56928

**Guillaumin, A.** Analyse d'urine dans un cas de dégénérescence graisseuse du rein. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **27**, 1908, (574-575). [6520]. 56929

**Guillemain.** Ergebnisse geologischer Forschung im Deutschen Schutzgebiet Kamerun. Vorläufige Mitteilung. Mitt. D. Schutzgeb., Berlin, **21**, 1908, (14-35). [6580]. 56930

**Guillemand, H.** Étude sur la tautométrie des dérivés du cyanogène. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **14**, 1908, (311-432). [0210]. 56931

**Guillemin, G. et Delachanal, B.** Recherche sur les gaz occlus dans un laiton complexe au manganèse criblé de soufflures. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (1309-1311). [0290 0880]. 56932

**Guilleminot, H.** Filtrage des rayons X par l'aluminium. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (1425-1428). [7305]. 56933

**Guillet, L.** L'état actuel de la métallographie microscopique. 1<sup>re</sup> Partie: Technique de la métallographie; 2<sup>e</sup> Partie: L'utilisation industrielle de la métallographie. Rev. gen. sci., Paris, **17**, 1906, (586-598, 630-644). [0100 6800]. 56934

——— Aciers chrome-tungstène. Rev. métall., Paris, **4**, 1907, (5-24). [0320]. 56935

——— Le laboratoire du Congrès de l'Association internationale des méthodes d'essais à Bruxelles. Rev. métall., Paris, **4**, 1907, (189-200). [0020 0930]. 56936

——— Les alliages étain-nickel. Rev. métall., Paris, **4**, 1907, (535-551). [0540 0720]. 56937

——— Remarques sur la constitution des alliages de cuivre. Rev. métall., Paris, **4**, 1907, (622-627). [0290]. 56938

——— Nouvelles recherches sur les aciers au vanadium ternaires et quaternaires. Rev. métall., Paris, **4**, 1907, (775-783). [0320]. 56939

——— Les aciers au bore. Rev. métall., Paris, **4**, 1907, (784-813). [0320]. 56940

——— Sur un nouvel acier à outil au chrome. Rev. métall., Paris, **4**, 1907, (1025-1026). [0320]. 56941

**Guillet, L.** De l'importance du réperage en métallographie microscopique. *Rev. métall.*, Paris, **4**, 1908, (1027-1040). [0320 7100]. 56942

——— Les fontes au nickel et les fontes au manganèse. *Rev. métall.*, Paris, **5**, 1908, (306-318). [0320]. 56943

——— Recherches récentes sur les alliages du cuivre-aluminium. *Rev. métall.*, Paris, **5**, 1908, (413-424). [0120 0290]. 56944

——— Étude générale des laitons spéciaux. *Atti Congr. Chim.*, Roma, **2**, 1907, (180-229, con 8 tav.). [7080 0290]. 56945

——— Sur la constitution des fontes au manganèse. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (74-75). [0320]. 56946

**Guilloz, Th.** Sur l'électrolyse des dissolutions d'acide chlorhydrique. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (581-582). [7255]. 56947

**Gulik, D. van.** Mechanisches Modell eines Saccharimeters. *Zs. physik. Unterr.*, Berlin, **21**, 1908, (177-179). [0050]. 56948

**Gundermann, Karl v. Pauly.**

**Gundlach, Albert.** I. Zur Kenntnis aromatischer Aldehyde. II. Ueber Meraptane der Anthrachinonreihe. *Diss.* Freiburg i. B. Offenbach a. M. (Druck v. J. Scherz), (1908). (38). 22 cm. [1430 1230]. 56950

**Guntz, A.** Sur la composition des sous-sels et leur production dans l'électrolyse. *Atti Congr. Chim.*, Roma, **6**, 1907, (89-96). [0450]. 56951

——— et **Bassett, H. jun.** Sur la chaleur de formation de quelques composés du calcium. *Journ. chim. phys.*, Genève, **4**, 1906, (1-9). [0220 7230]. 56952

——— et **Broniewski, W.** Sur la résistance électrique des métaux alcalins du gallium et du tellure. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (1474-1477). [7250 0505]. 56953

**Gurney, L. E.** The viscosity of water at very low rates of shear. *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **26**, 1908, (98-120, with text-fig.). [7170]. 56954

——— Some observations on the surface rigidity of water. *Physic. Rev.*,

New York, N.Y., **26**, 1908, (121-122). [7165 7170]. 56955

**Gurney, L. E.** Effects of the soluble constituents of glass upon the viscosity of water at very low rates of shear. *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **26**, 1908, (123-124, with table). [7170]. 56956

**Gurwitsch, L.** Ueber die sogenannte „Dampfdestillation“. [Nebst Erwiderung von E. Graefe.] *Petroleum*, Berlin, **4**, 1908, (265-268, 268-270). [0930]. 56957

**Gustavson, G.** Sur les produits de l'action du chlorure d'aluminium et du gaz chlorhydrique sur le benzène; méthylphénylcyclopentane. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (640-642). [1130 1140]. 56958

**Gutbier, A[lexander].** Zur Erinnerung an Henri Moissan. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **39**, (1907), 1908, (298-356, mit 1 Portr.). [0010]. 56959

——— Erscheinungen bei der Elektrolyse von Wismutsalzlösungen. Nach Versuchen von L. Birckenbach und R. Bünz. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **39**, (1907), 1908, (127-175). [7255]. 56960

——— Ueber das Atomgewicht des Wismuts. III. Mitteilung: Die Analyse des Wismutbromids von A[lexander] **Gutbier** und H. Mehler.—IV. Mitteilung: Die Synthese des Wismutsulfats; von A[lexander] **Gutbier** und R. L. Janssen. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **78**, 1908, (409-436, mit 1 Taf.). [0190 7110]. 56961

——— Phosphor und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 1. Abt. 3.] Heidelberg (C. Winter), 1908, (1-256). [0570 7000 6200 6300]. 56962

——— und **Birckenbach, L.** Ueber das Atomgewicht des Wismuts. II. Mitt.: Die Synthese des Wismutoxyds. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **77**, 1908, (457-471). [0190 7105]. 56963

——— und **Flury, F.** Ueber das Auftreten und Ausfrieren der Hydracole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4259-4260). [7125]. 56964

**Gutbier, A[lexander] und Hüttlinger, A.** Zur Kenntnis des Radiums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (210-216). [0640]. 56965

— und **Micheler, H.** Oxyde des fünfwertigen Wismuts. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **59**, 1908, (143-145). [0190]. 56966

**Guth, F.** Beitrag zur Bestimmung der Kohlensäure im Wasser. GesundheitsIng., München, **31**, 1908, (737-742). [6510]. 56967

— v. **Buttenberg, P.**

**Guthrie, John Montearth v. Ford, J. S.**

**Guthzeit, Max und Lobeck, Martin.** Ueber  $\omega$ - $\delta$ -Dibrom- und Dichlordicarboxylglutarsäureester und die leichte Bildung von Cyclotrimethylenderivaten aus dem ersteren. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **77**, 1908, (43-60). [1310 1340]. 56968

**Gutmann, A.** Ueber Verbindungen von Antimonsulfat mit Metallsulfaten. Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (187-190). [0680 0660]. 56969

— Ueber die Einwirkung von Carbonaten auf Tetrathionate. (5. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (300-307). [0660 0210]. 56970

— Ueber die Einwirkung von Laugen auf Aethylnatriumthiosulfat. (II. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1650-1655). [2000 0505]. 56971

— Ueber die Reduktion der Alkylnitrate zu Nitriten durch reduzierende Salze in alkalischer Lösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2052-2056). [1265]. 56972

— Ueber die Einwirkung von Arsenit und Cyanid auf thiosulfonsaure Salze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3351-3356). [1300 0140]. 56973

— Ueber eine titrimetrische Bestimmung der thiosulfonsauren Salze. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **47**, 1908, (294-303). [6300]. 56974

**Gutmann, L.** Gasentwicklungsapparat nach Erper. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (1798). [0910]. 56975

**Gutmann, S.** Ueber die Einwirkung von Aminen auf die Chinonsulfosäure.

Diss. k. techn. Hochschule, München. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1907, (32). 24 cm. [1330 1630]. 56978

**Gutowsky, N. v. Goerens, P.**

**Gutt, J. v. Zelinsky, N.**

**Guttman, Arthur.** Ueber Wismutoxydulverbindungen. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1908, (43, mit 2 Tab.). 22 cm. [0190]. 56979

— v. **Herz, W.**

**Guttman, Leo Frank.** The determination of melting points at low temperatures. 2. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (345-348). [7205]. 56980

— On the latent heat of fusion of ice. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **11**, 1907, (279-282). [7205]. 56981

**Guttman, Oscar.** Some modern chemical plant. London. J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (667-669, with discussion). [6800]. 56981A

— Der Pulvermönch Berthold Schwarz. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (882). [0010]. 56981B

**Guye, Ch. Eug[ène].** Un puissant auxiliaire de la science et de l'industrie; l'arc voltaïque, son mécanisme et ses applications. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Glarus, **1908**, (99-123); Arch. Sci. Phys., Genève, **1908**, (11-12). [7255]. 56982

— et **Bron, A.** La stabilité de l'arc alternatif, fonction du poids atomique des métaux électrodes. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (49-50). [7105]. 56983

**Guye, Philippe A.** Nouvelle méthode pour la détermination physico-chimique exacte des poids moléculaires et des poids atomiques des gaz. Journ. chim. phys., Genève, **3**, 1905, (321-357). [7105 7110]. 56984

— Sur la revision des poids atomiques. Journ. chim. phys., Genève, **4**, 1906, (174-185). [7105]. 56985

— Recherches modernes sur les densités des gaz. Journ. chim. phys., Genève, **5**, 1907, (203-233). [7115 7245]. 56986

— A propos de l'unité de tension superficielle. Journ. chim. phys., Genève, **5**, 1907, (427). [7165]. 56987



**Guye, Philippe A.** La détermination de la densité du bioxyde d'azote. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Luzern, **1905**, (57-58). [0490]. 56988

——— La fixation de l'azote et l'électrochimie. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Luzern, **1905**, (79-96). [0490 7265]. 56989

——— Courbes de points de fusion de mélanges binaires de composés organiques. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Freiburg, **1907**, (76); Arch. Sci. Phys., Genève, **1907**, (37-38). [7205]. 56990

——— Researches on the density of gases carried on during 1904, 1905 and 1906 in the physical chemistry laboratory of the University of Geneva. [Translated by Helen Isham from Arch. sci. phys. **24**, 32-62.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (143-155). [7115]. 56991

——— et **Bogdan, Stefan [T.]**. Détermination du poids atomique de l'azote: analyse gravimétrique du protoxyde d'azote. Journ. chim. phys., Genève, **3**, 1905, (537-561). [0490 7105]. 56992

——— et **Pintza, A.** Composition volumétrique du gaz ammoniac et poids atomique de l'azote. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (925-928). [7105]. 56993

——— v. Bolle, J.

——— v. Mallet, E.

——— v. Renard.

**Guyot, A. et Pignet, P.** Contribution à l'étude des dérivés amidés de l'orthobenzoylbenzène. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (984-987). [1530 1910 1630 1640]. 56994

——— Sur quelques colorants orthobenzylés du triphénylméthane. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1043-1045). [1630 5020]. 56995

**Guyot, G.** Ueber die bakterielle Hämagglutination (Bakterio-Haemagglutination). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **47**, Originale, 1908, (640-653). [8050]. 56996

**Gwyer, Alfred G. C.** Ueber die Legierungen des Aluminiums mit Kupfer, Eisen, Nickel, Kobalt, Blei und Cadmium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **57**, 1908, (113-153, mit 4 Taf.). [0120 0100 7080]. 56997

**Gyr, Joseph.** Vergleichende Studien über die Veresterung arylirten Essigsäuren. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Freiburg, **1907**, (79-80); Arch. Sci. Phys., Genève, **1907**, (51-53). [1300]. 56998

——— Entwässerung des technischen Methylalkohols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4322-4327). [1210]. 56999

——— Ueber Veresterung, Esterverseifung und Salzbildung bei arylirten Essigsäuren und einigen Abkömmlingen derselben. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4308-4322). [1300 1330 7090]. 57000

**Gyzander, C. R.** Contributions to the sulphuric acid chamber process. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., **1**, 1905, (155-160, 230-234). [6800]. 57002

**Haagn.** Vorführung und Erklärung eines neuen elektrischen Ofens zur Erzeugung höherer Temperaturen für Laboratoriumszwecke. Protok. Ver. D. PortlCemFabr., Berlin, **1903**, (144-150). [0910]. 57004

**Haakh, Hermann.** Ueber aliphatische Abkömmlinge des höherwertigen Jods. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1907, (II + 37). 22 cm. [1120 2300 1300]. 57005

——— v. Henle.

**Haan, T[itus] de.** La condensation des  $\beta$ -dicétones avec l'urée. Rec. Trav. chim., Leiden, **27**, 1908, (162-191). [1510 1610]. 57006

**Haar, A[nne] W[ilhelm] van der.** l-Arabinose en d-glucose als inversieproducten van het saponine uit de bladeren van *Polyscias nodosa* Forst. [Le l-arabinose et le d-glucose comme produits d'inversion de la saponine des feuilles de *Polyscias nodosa* Forst.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **45**, 1908, (1184-1191). [1850 6525]. 57007

**Haas.** Analyse von Hartblei (5-20% Sb). Freie Hefte natw. Mitt., Leipzig, No. **1**, 1908, (3-4). [6600]. 57008

——— Ueber Alkoholbestimmung, die Anwendung des Ebullioskopes hierfür und den Einfluss der gelösten festen Körper auf die Alkoholbestimmung. Freie Hefte natw. Mitt. Leipzig, Nr. **2**, 1908, (2-4). [6350]. 57009

——— Bestimmung der Phosphorsäure (Gesamt) in Thomasschlacke.

Freie Hefte natw. Mitt., Leipzig, No. 4, 1908, (2-4). [6535 6300]. 57010

**Haas, Gustav.** Titan und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 3. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1908, (1-100). [0780 7060 2000 6200]. 57011

**Haas, Paul.** Ueber das Atomgewicht des Palladiums. Erlangen, Sitzber. physik. Soc., 39, (1907), 1908, (180-199, mit 1 Taf.); Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1908, (III + 21, mit 1 Taf.). 22 cm. [0590 7105]. 57012

**Haas, R[oe]lof N[i]kolaas de.** Woordenlijst van eenige oude chemische namen en uitdrukkingen. [Wörterverzeichnis von einigen alten chemischen Namen und Ausdrucksweisen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., 5, 1908, (481-506). [0030 0070 0010]. 57013

**Haase.** Salpeterdüngung zur Brauerste. Ill. landw. Ztg, Berlin, 28, 1908, (195). [8500]. 57014

**Haase, Paul.** Pharmacognostisch-chemische Untersuchung der *Ipomoea fistulosa* Mart. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. Müh & Cie), 1908, (57). 24 cm. [6525]. 57015

**Haase, Wilhelm.** Oelmüllerei. (Bibliothek der gesamten Technik. Bd 118). Hannover (M. Jänecke), 197, (91). 17 cm. 2,40 M. [6540]. 57016

**Haber, F[ritz].** The optical analysis of industrial gases. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., 5, 1906, (29-37, with text-fig.). [6400]. 57017

——— Ueber feste Elektrolyte, ihre Zersetzung durch den Strom und ihr elektromotorisches Verhalten in galvanischen Ketten. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 26, 1908, (927-973). [7260]. 57018

——— Ueber die Bunsenflamme. (Vortrag . . .) Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (571-574). [7215 7080]. 57019

——— Ueber die Nichtexistenz eines polymeren Chlors. Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (748). [0250]. 57020

——— Bestätigung des Faraday'schen Gesetzes beim Stromdurchgang durch heisses Porzellan. Nach Versuchen von A. Rieff und P. Vogt. (IV. (D-12575)

Mitt. über die Knallgaskette.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, 57, 1908, (154-173). [7275 7260 0120]. 57021

**Haber, F[ritz] und Koenig, A.** Ueber die Stickoxydbildung im Hochspannungsbogen. (II. Mitt.) Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (689-695). [0490 7090 7265]. 57022

——— und **Le Rossignol, R.** Bestimmung des Ammoniakgleichgewichtes unter Druck. Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (181-196, mit 1 Taf.). [7080 0490]. 57023

——— Die Lage des Ammoniakgleichgewichtes. Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (513-514). [0490 7080]. 57024

**Habermann, J[osef] und Ehrenfeld, R[ich.].** Zur Kenntnis des Zigarrenrauches. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 56, 1908, (363-372). [6600]. 57025

**Habernoll, Paul v. Sachsse.**

**Habianitsch, Siegfried.** Neuere Zement-Forschungen. Freier Kalk, basische Silikate, Thermo-Chemie. Berlin (ThonindZtg), 1908, (124). 22 cm. 3 M. [0220 7230]. 57026

**Hackenberg, Hugo.** Ueber die Substanzquotienten von *Cannabis sativa* und *Cannabis gigantea*. Bot. Centralbl., Dresden, Beihefte, 24, Abt. 1, 1908, (45-67). [6525]. 57027

**Hackspill, L.** Réduction des chlorures métalliques par le calcium. Atti Congr. chim., Roma, 1, 1907, (366-369). Rist. da Paris, C. R. Acad. sci., 1906, [0930]. 57028

——— Sur un nouveau siliciure de calcium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 3, 1908, (619-621). [0710 0220]. 57029

——— Sur l'alliage platine-thallium. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (820-822). [0610 0790]. 57030

**Hadanek, Erich v. Michaelis, A.**

**Haefcke.** Gewinnung der tierischen Fette. [In: Handbuch der Chemie und Technologie der Oele und Fette. Hrsg. v. L. Ubbelohde. Bd 1.] Leipzig (S. Hirzel), 1908, (641-733, mit 6 Taf.). [1300 6800]. 57031

**Haefner, Karl v. Harries.**

**Hähnel, O.** Beitrag zur Frage der Kaolinbildung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **78**, 1908, (280-294). [0120 6580]. 57032

**Händler, L. v. Neufeld, F.**

**Haensel, E.** Ueber den Glykogengehalt des Froschlaiches. Biochem. Zs., Berlin, **12**, 1908, (138-142). [6520]. 57033

— v. Nerking, J.

**Häpke, L.** Die Entwicklung des Kalibergbaus. Himmel u. Erde, Berlin, **20**, 1908, (437-457). [0420]. 57034

**Haerdtl, Hugo.** Ueber die Eisenbestimmung in Extract. und Tinct. malat. ferri. Oest. Jahresh. Pharmaz., Wien, **9**, 1908, (81-90). [6200 6530]. 57035

**Härtel, F.** Die Beurteilung des Marmeladen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **15**, 1908, (462-472). [6515]. 57036

— Ueber Marmeladen. Zur Begründung meiner Leitsätze. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **16**, 1908, (86-92). [6515]. 57037

**Hase, P. und Mueller, W.** Beiträge zur Fruchtsaft-Statistik. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **16**, 1908, (744-745). [6515]. 57038

**Härtel, Richard.** Ueber Farbe, Phototropie und Isomerie von Fulgiden und Ketopentadienverbindungen. I. Die Farbe acyklischer und cyclischer ungesättigter Ketone und ihrer Säureadditionsprodukte. II. Untersuchungen über Phototropie. III. Die drei Dicumylfulgide und ihre Isomerieverhältnisse. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1908, (140, mit 7 Taf.). 23 cm. [5010 7350 1911 1300 1500]. 57039

**Haeussermann, C.** Ueber die Einwirkung der Salpetersäure auf Cellulose. Zs. Schiesswesen, München, **3**, 1908, (121-122); Berichtigung, (292). [1840]. 57041

— Zur Kenntnis der Xyloidine. III. Zs. Schiesswesen, München, **3**, 1908, (305-306). [1840]. 57042

— Brenn- und Explosivstoffe. Jahrb. Chem., Braunschweig, **17**, (1907), 1908, (300-316); **18**, (1908), 1909, (300-313). [0100 1000]. 57043

**Haeussermann, J. v. Wedekind, E.**

**Haeussler, J. W.** Bemerkungen zur Gieseschen Vergleichung der Leistungen von Pictet, Linde, Tripler und Mix. Zs. Sauerstoffind., Berlin, **1**, 1908, (14-16). [0930]. 57044

**Haga, Tamemasa.** A simple method of preparing the imides of aromatic sulphonic acids. Tokyo, J. Coll. Sci., **25**, Art. 13, 1908, (1-30). [1330]. 57045

**Hagenbach, August.** Über das Bandenspektrum des Stickstoffs im Metallbogen unter vermindertem Druck. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Glarus, **1908**, (283); Arch. Sci. Phys., Genève, **1908**, (19-21). [0490 7320]. 57047

**Hagenbach-Eischoff, Ed.** Worte der Erinnerung an Georg W. A. Kahlbaum. Basel, Verh. Natf. Ges., **18**, 1905, (379-402). [0010]. 57048

**Hagenow, C. F.** Differential electric double refraction in carbon bisulphide. [Read at the Chicago meeting of Section B of the American association for the advancement of science January 1908.] Physic. Rev., New York, N.Y. **27**, 1908, (196-208, with tables, text-fig.). [7310]. 57049

**Hager.** Handbuch der pharmazeutischen Praxis für Apotheker, Aerzte, Drogisten und Medizinalbeamte. Ergänzungsband unter Mitwirkung v. Ernst Duntze [u. a. . .] Pearb. u. hrsg. v. W[ilhelm] Lenz u. G. Arends. Berlin (J. Springer), 1908, (XII + 821). 26 cm. 15 M. [6530]. 57050

**Haglund, E.** Ueber Selbsterhitzung von Streutorf. Berlin. Mitt. Ver. Moorkultur, **26**, 1908, (377-380). [8020]. 57051

**Hahl, Hans.** Elektrolytische Reduktion des Benzylacetessigesters. Diss. Würzburg (Druck v. F. Staudenraus), 1907, (48, mit 1 Tab.). [1330 7265]. 57052

— v. Tafel, J.

**Hahn, Arnold v. Houben, J.**

**Hahn, Konrad.** Ueber die Uviolampe. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (1441). [0910]. 57053

**Hahn, Martin.** Zur Geschichte der Zymaseentdeckung. Münchener med. Wochenschr., **55**, 1908, (515-516). [0010]. 57054



**Hahn, Otto.** Sur le radioactinium. Radium, Paris, **4**, 1907, (30-32). [0100]. 57055

——— Zur Nomenklatur der Thoriumverbindungen. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (245). [0770]. 57056

——— Ein kurzlebige Zwischenprodukt zwischen Mesothor und Radiothor. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (246-248). [0770]. 57057

——— Ueber das Mesothorium. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (392-404). [0770]. 57058

——— Die Muttersubstanz des Radiums. Umschau, Frankfurt a. M., **12**, 1908, (82-85). [0620]. 57059

——— und **Meitner, Lise.** Aktinium C, ein neues kurzlebige Produkt des Aktiniums. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (649-655). [0100]. 57060

**Haigh, Edward.** On orthobaric volumes in relation to pressure and temperature. With note by Sydney Young. Phil. Mag., London, (ser. 6), **16**, 1908, (201-223, with 2 pls.). [7212]. 57061

**Hailer.** Die Bindung von Komplexment und Ferment durch spezifische und nichtspezifische Niederschläge und Suspensionen. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **29**, 1908, (277-287). [8014]. 57062

**Hajek, Th.** Ueber die Bestimmung des Extraktgehaltes von Gerste. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **24**, 1908, (1058-1059). [6515]. 57063

**Hake, H. Wilson.** August Dupré†. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (2269-2275). [0010]. 57064

——— v. Copeman, S. M.

**Halban, H. von.** Ueber die scheinbare Autoracemisation von optisch-aktiven Ammoniumsalzen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2417-2421). [1600 1630 7315]. 57065

**Halberkann, Josef.** Abwandlungen des 1-Nitrocumarons und des 1-Nitro-2-bromocumarons. Diss. Rostock. Parchim (Druck v. H. Freise), 1908, (103). 23 cm. [1911]. 57066

**Halbertsma und Spieser.** Die Wasserversorgung. [In: Die öffentliche Gesundheitspflege Wiesbadens, Festschrift . . .] Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1908, (6-41, mit 20 Taf.). [6510]. 57067

**Haldane, J. S. and Poulton, E. P.** The effects of want of oxygen on respiration. J. Physiol., Cambridge, **37**, 1908, (390-407). [8040]. 57068

——— v. Boycott, A. E.

**Hale, C. F. v. Bradley, W. P.**

**Hale, F[rank] E[ugene].** A rapid method for the determination of calcium in water, and its significance in connection with the analysis of water for boiler purposes. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1078-1085). [6510]. 57069

——— The recovery of albuminoid ammonia from distillates contaminated with permanganate. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1085-1087). [6510]. 57070

**Hale, G. A.** Les flocculi de l'hydrogène photographiés avec les raies  $H_{\alpha}$  et  $H_{\delta}$ . Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1251-1254). [0360]. 57071

**Hale, W[illiam] J[ay], McNally, W. D. and Pater, C. J.** Grignard syntheses in the furfuran group. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **35**, 1906, (68-78). [1911]. 57073

——— and **Robertson, Charles A.** On the condensation of nitromalonic aldehyde with acetonylacetone. [First paper.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **39**, 1908, (680-696). [1410 1911 1510]. 57074

——— v. Smith, A.

**Halenke, [A.] und Kling, [M.].** Neue Erscheinungen auf dem Dünger-, Futter- und Samenmarkt. XXIV. D. landw. Presse, Berlin, **25**, 1908, (432). [6535]. 57075

**Halévy, Daniel.** Émile Duclaux. Rev. gén. chim., Paris, **10**, 1907, (73-77). [0010]. 57076

**Halpaap, G.** Ueber das Verhältnis der Refraktion zur Jodzahl beim Schweinefett und seinen wasserunlöslichen nichtflüchtigen Fettsäuren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **15**, 1908, (65-72). [6515 1300 7310]. 57077

**Hall, A. D.** Agricultural chemistry and vegetable physiology. London, Ann. Rep. Prog. Chem., 1907, issued by the Chemical Society, **4**, 1908, (261-278). [8030 8500]. 57078

——— **Miller, N. H. J. and Gimmingham, C. T.** Nitritation in



acid soils. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **80**, 1908, (196-212). [8020 8500]. 57079

**Hall, R. D.** Combinations of the sesquioxides with the acid molybdates. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (692-714). [0480]. 57080

**Halla, A[dolf].** Ueber die Herstellung farbloser alkoholischer Kallilauge. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (890). [0420 6020]. 57081

**Halla, Franz.** Zur thermodynamischen Berechnung elektromotorischer Kräfte. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (411-414). [7260]. 57082

**Haller, A.** Alcoolyse de l'huile de lin. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (259-262). [5500]. 57083

——— et **Bauer, E.I.** Sur les produits de la réaction de l'amidure de sodium sur les cétones. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (824-826). [1530]. 57084

——— et **Muller, P. Th.** Études réfractométriques de quelques dérivés du méthane dans lesquels deux ou trois atomes d'hydrogène sont remplacés par des radicaux négatifs. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **14**, 1908, (125-140); **15**, 1908, (289-296). [7310]. 57085

**Haller, R.** Beiträge zur Kenntnis der „toten Baumwolle.“ ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (838-839). [1840 5020]. 57086

**Halliburton, W[illiam] D.** Biochemistry of nervous tissues. [Cholin. Cholesterin. Protagon.] Résumé. Folia neuro-biol., Leipzig, **1**, 1907, (38-45). [8000 6520]. 57087

——— Physiological chemistry. London, Ann. Rep. Prog. Chem., 1907, issued by the Chemical Society, **4**, 1908, (226-260). [8000]. 57088

**Halligan, J. E.** Determination of crude fiber. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1515-1516). [6500]. 57089

**Hallock, William.** Blau gas: a new gas for illuminating, heating and power purposes. London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (550-551). [7215]. 57090

**Halmi, Julius.** Ueber ungarische Fruchtsäfte. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **15**, 1908, (153-160). [6515]. 57091

——— Neuere Fruchtkonserven. Zs. Nahrungsmittel, Berlin, **15**, 1908, (277-280). [6515]. 57092

——— und **Müller, Walther.** Ipari szennyvizék és arok tisztítása. [Gewerbliche Abwässer und ihre Reinigung.] Budapest, 1908, (67). 24 cm. 1 Krone. [6510]. 57093

**Halpern, Mieczyslaw.** Beitrag zum Hungerstoffwechsel. Biochem. Zs., Berlin, **14**, 1908, (134-142). [8040]. 57094

——— v. Landau, A.

**Halpern v. Schicht, H. jun.**

**Halphen, G.** Caractérisation des huiles d'olives extraites au sulfure de carbone. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **22**, 1905, (54-56). [6540]. 57095

——— Analyse du beurre du cacao. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **28**, 1908, (345-346). [6515]. 57096

——— Recherche du mouillage des vins. Ann. chim. analyt., Paris, **13**, 1908, (173-177). [6515]. 57097

——— Sur la caractérisation de l'acide benzoïque et sa recherche dans le beurre. Ann. chim. analyt., Paris, **13**, 1908, (382-384); J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **28**, 1908, (201-203). [1330 6515]. 57098

**Hamann, G. v. Wagner, P.**

**Hamburger, Alexander v. Einhorn, A.**

**Hamburger, H[artog] J[acob].** Ueber den Einfluss des osmotischen Druckes und von Ionen auf die Phagocytose. Zs. n. physik. Med., Berlin, **2**, 1908, (458-460, 493-496). [7155]. 57100

**Hammarsten, Olof.** Zur Frage nach der Identität der Pepsin- und Chymosinwirkung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **56**, 1908, (18-80). [8014]. 57101

**Hammerschmidt, Richard.** Ein neues Verfahren der Fettbestimmung im Rahm. Allg. MolkZtg, Stuttgart, **23**, 1908, (161-162, 169-170); Milchztg, Leipzig, **37**, 1908, (109-110, 123-124); MolkZtg, Hildesheim, **22**, 1908, (375-376, 403-404). [6515]. 57102

**Hamonet, J. L.** Méthode générale de préparation des éthers-oxydes primaires gras ou aromatiques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (255-258). [1260]. 57103

**Hampton, H. H. v. Mooers, C. A.**

**Hanauseck, T. F.** Eine neue Methode zur Unterscheidung der Flachs- und Hanffaser. Zs. Farbenind., Berlin, **7**, 1908, (105-108). [6560]. 57104

v. Schaub.

**Hanausek, Eduard.** Ueber Neuheiten in der Warenkunde (Pharmakognosie) im Jahre 1907. I-III. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (605-606, 618-619, 647-648). [6530]. 57105

**Hänen, V. v. Herzog, J.**

v. Mannich, C.

**Hand, William Flowers v. Bogert, M. T.**

**Handelsman, Josef.** Experimentelle und chemische Untersuchungen über das Cholin und seine Bedeutung für die Entstehung epileptischer Krämpfe. D. Zs. Nervenheilk., Leipzig, **25**, 1908, (428-452). [6520]. 57106

**Handovskij, Hans v. Pauli, Wolfgang.**

**Hanemann, H.** Elektrischer Ofen. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (695-696). [0910]. 57107

**Hanfland, Fritz.** Neue Schüttelmaschinen. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (1213). [0910]. 57108

**Hankinson, Rita v. Irving, A. A.**

**Hankóczy, Eugen v.** Vorrichtung zur Mengenbestimmung der Kleie im Weizen, Roggen usw. Mühle, Leipzig, **45**, 1908, (343). [6515]. 57109

**Hannack, G.** Magnetstahl. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **28**, 1908, (1237-1240). [0320 7285]. 57110

**Hannemann, Kurt.** Die Wanderung von Säureresten in acylierten Phenylhydrazonen aromatischer o-Oxyaldehyde und o-Oxyketone. Diss. Greifswald (Druck v. H. Adler), 1908, (55). 22 cm. [7095 1630 1360]. 57111

**Hannig, E.** Die Bindung freien atmosphärischen Stickstoffs durch pflanzliches *Lolium temulentum*. Vorl. Mitt. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **26a**, 1908, (238-246). [6525 8030]. 57112

**Hanow, H[einrich].** Die in der vergangenen Brennereikampagne untersuchten vergorenen Maischen und Schlemphen. Zs. SpiritInd., Berlin, **30**, 1907, (563). [6515]. 57113

Das analytische Laboratorium. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **11**, 1908, (64-81); Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin, **8**, 1908, (34-54). [6515]. 57114

Die Tätigkeit der analytischen Abteilung der Versuchsstation für Essigfabrikation in der ersten Hälfte des Jahres 1908. D. Essigind., Berlin, **12**, 1908, (227-228). [6515]. 57115

Die im November, Dezember 1907 untersuchten Gersten- und Weizenmalze. Vergleich der in den letzten fünf Jahren in den drei ersten Monaten der Mälzerei eingesandten Malzproben. Wochenschr. Brau., Berlin, **25**, 1908, (107-108, 130-131). [6515]. 57116

Die im Januar 1908 untersuchten Gerstenmalze. Wochenschr. Brau., Berlin, **25**, 1908, (169). [6515]. 57117

Die im Februar—August 1908 untersuchten Gersten- und Weizenmalze. Wochenschr. Brau., Berlin, **25**, 1908, (185-186, 248-249, 437-438, 446-447, 468-469, 478-480, 551-552). [6515]. 57118

**Hanriot, M.** Notice sur Alfred Riche. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (i-xiv). [0010]. 57119

**Hansen, C. v. Henriques, V.**

**Hansen, Fr. C. C.** Ueber die Ursachen der metachromatischen Färbung bei gewissen basischen Farbstoffen. Erster Abschnitt. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **25**, 1908, (145-153). [5020]. 57120

**Hansen, J[ohannes].** Erster Bericht vom Dikopshof. Die Einrichtungen und die Versuchstätigkeit auf dem zur kgl. landwirtschaftlichen Akademie Bonn-Poppelsdorf gehörigen Gut Dikopshof in den Jahren 1905-1907. Landw. Jahrb., Berlin, **37**, 1908, ErgBd 3, (VIII + 410, mit 19 Taf.). [6515]. 57121

**Hanson, R. E. and Babcock, E. N.** Notes on some of the conifer oils. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1198-1201). [6525]. 57122

**Hanssen, Ol. v.** Ein Beitrag zur Chemie der amyloiden Entartung. *Biochem. Zs.*, Berlin, **13**, 1908, (185-198). [4010 6520]. 57123

**Hansson, Nils.** Die jetzigen Fütterungsnormen für Milchkühe. Aus einem Vortrage . . . Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **57**, 1908, (430-443). [6515]. 57124

**Hantzsch, A[rthur].** Nachweis der Umlagerungstheorie der Indicatoren an Methylorange und Helianthin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1187-1195). [7095 5020 1720 6020]. 57125

Fluorescenz, Luminiscenz und chemische Konstitution. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1214-1216). [7305 7035]. 57126

Unveränderlichkeit der Farbe konstitutiv unveränderlicher Säuren bei der Bildung von Alkalisalzen und von Ionen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1216-1227). [5000 7035]. 57127

Berichtigungen zu Hrn J. T. Hewitts Arbeit „zur Kenntniss der Amino-azoverbindungen.“ Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2435-2437). [1720]. 57129

Ueber J. C. Cains Theorien der Diazoverbindungen und Ammoniumsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3532-3536). [1740 1730 0490 1600 7035]. 57130

Ueber Chromo-Isomerien. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79**, (1907), II, 1, 1908, (85-91). [7035]. 57131

Berichtigende Notiz zu der Abhandlung: Ueber den Zustand von Stoffen in absoluter Schwefelsäure. [Schmelzwärme.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **62**, 1908, (178). [7230]. 57132

Berichtigung der Arbeit von Oddo und Scandola: Ueber den Zustand der Stoffe in absoluter Schwefelsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **62**, 1908, (626-630); (3. Mitt.) *op. cit.* **65**, 1908, (41-60). [7110 0660]. 57133

und **Clark, Robert H.** Optische Untersuchung des Zustands von Chromat- und Permanganat-Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **63**, 1908, (367-381). [7320 0270 0470]. 57135

**Hantzsch, A[rthur] und Hilscher, F.** Gelbe azoide und violette chinoide Salze aus Aminoazokörpern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1171-1187). [1720 5020 1630 7320]. 57136

und **Opolski, St.** Ueber einen violetten aci-Aether des Hexanitro-diphenylamins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1745-1749). [1630 5010]. 57137

und **Robertson, P. W.** Optische Untersuchung der Kupferkomplexe in Ammoniak- und Pyridinlösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4328, (4328-4340). [7300 5000 7080 0290 2000]. 57138

und **Staiger, F.** Zur Charakteristikauxochromer Wirkungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1204-1213). [5000 7035]. 57139

und **Thompson, K. J.** Studien über die Zersetzung von Diazolösungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3519-3532). [1740 7085]. 57140

und **Wiegner, G.** Ueber Absorptionsgeschwindigkeiten zwischen festen und gasförmigen Stoffen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **61**, 1908, (475-490). [7085]. 57141

v. **Cain, J. C.**

**Hanuš, Josef & Štekl, Ladislav.** Číslo ethylestherové. [Ethylestersche Zahl.] Listy Chem., Prag, **1908**, (181-184). [6500 7080]. 57142

Die Aethylesterzahl, eine neue Konstante zum Nachweise des Cocosfettes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **15**, 1908, (577-587). [6515]. 57143

**Happel, Hans.** Zur Kinetik und Thermodynamik der Gemische. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **26**, 1908, (95-119). [7075]. 57144

**Haralamb, Vasiliu v. Vasiliu, Haralamb.**

**Harcourt, R.** Comparative values of different grades of wheat of crops of 1903 and 1904. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (66-73, with tables). [6515]. 57145

**Harden, Arthur and Young, William John.** The fermentation of mannose and laevulose by yeast juice. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (115-117). [1810 8020]. 57146

— — — — The alcoholic ferment of yeast-juice. Part III. The function of phosphates in the fermentation of glucose by yeast-juice. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **80**, 1908, (299-311). [8020]. 57147

**Härdén, J.** Recent developments of the Kjellin and Röschling-Rodenhauser electric induction furnaces. London, Trans. Faraday Soc., **4**, 1908, (120-129, with discussion). [0910]. 57148

**Harding, Everhart Percy.** A description of improved apparatus and of a modification of Drehschmidt's method for the determination of total sulphur in coal gas. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (537-541, with text-fig.). [6400 6550]. 57149

— — — — and **Doran, James.** The quantitative determination of carbon bisulphide in a mixture of benzene and carbon bisulphide. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1476-1480). [6550 6400]. 57150

— — — — The technical determination of carbon bisulphide in illuminating gas. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1480-1482). [6400 6550]. 57151

**Harding, Victor John, Haworth, Walter Norman and Perkin, William Heary, jun.** Experiments on the synthesis of 1-methylcyclohexylidene-4-acetic acid. Part II. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1943-1975); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (230). [1310 1340 1540]. 57152

**Hare, R. F. v. Griffiths, D.**

**Háti, Pal.** Vizsgálatok a pepsin-émésztés reakcióhőjéről. [Untersuchungen über die Reaktionswärme der Pepsin-Verdauung.] M. Orv. Archiv., Budapest, **9**, 1908, (45-71). [7070 7230 8040]. 57153

— — — — Untersuchungen über die Wärmetönung von Enzymreaktionen. 4. Mitt. Ueber die Wärmetönung der Pepsinverdauung des Eiweisses. Arch. ges. Physiol., Bonn, **121**, 1908, (459-482). [8014]. 57154

**Harkins, W. D. and Swain, R[obert] E[ckles].** Papers on smelter smoke. (First paper). The determination of arsenic and other solid constituents of smelter smoke, with a study of the effects of high stacks and large condensing flues. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (970-998, with text-figs., tables). [6600]. 57155

— — — — The chronic arsenical poisoning of herbivorous animals. (Papers on smelter smoke, third paper.) J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (928-946, with tables, diagrs.). [8500]. 57156

— — — — v. Swain, R. E.

**Harkort, Hermann.** Beitrag zum Studium des Systems Eisen-Wolfram. Diss. kg. techn. Hochschule, Aachen. Halle a. S. (W. Knapp), 1907. (66). 28 cm. [0320 0840 7080]. 57157

**Harlay.** Le sucre de canne dans quelques racines officinales J. pharm. chim., Paris, (ser. 6), **21**, 1905, (49-55). [1820]. 57158

**Harlay, V.** Présence de la badiane toxique dans le commerce. J. pharm. chim., Paris, (ser. 6), **27**, 1908, (112-115). [6530]. 57159

**Harnoth.** Die Bedeutung der Statik des Landbaues im Lichte der modernen Düngungslehre. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **57**, 1908, (115-120). [8500]. 57160

— — — — Nochmals „die Bedeutung der Statik des Landbaues“. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **57**, 1908, (593-596). [8500]. 57161

— — — — Felddüngungsversuche. Breslau, Zs. Landw. Kammer, **12**, 1908, (4-6, 41-42). [8500]. 57162

**Harpf, August und Fleissner, Hans.** Einige Laboratoriumsapparate. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **3**, 1908, (293-294). [0910]. 57163

**Harries, C[arl].** Ueber einige Vorlesungsexperimente mit Ozon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (42-43). [0920 0550]. 57164

— — — — Ueber die Konstitution des Cyclooctadiens aus Pseudopelletierin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (671-678). [1140]. 57165



**Harries, C[arl].** Ueber die Moldispersion des Succindialdehyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (909-910). [1410 7310]. 57166

——— Ueber die Einwirkung des Ozons auf dreifache Bindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1227-1232). [7035 0550]. 57167

——— Zur Kenntnis des Dihydro- $\Delta^{1,3}$ -Methyl-cyclohexadien). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1698-1701). [1140]. 57168

——— Berichtigung zu der Arbeit: „Ueber das Hydantoin und Isomeren bei den Methylhydantoinen.“ Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **361**, 1908, (69-72). [1932]. 57169

——— und **Haefner, Karl.** Ueber Ozonide der einfachen Olefine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3098-3102). [1910 1120]. 57170

——— und **Himmelmann, Alfred.** Zur Kenntnis der Verbindungen der Citronella-Reihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2187-2199). [1420 1440 1910 1320 1220]. 57171

——— und **Hohenemser, Paul.** Ueber den monomolekularen Succindialdehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (255-260). [1410 7310 7280]. 57172

——— und **Majima, Riko.** Zur Konstitution des Terpinens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2516-2529). [1140 1640]. 57173

——— und **Neresheimer, H.** Ueber die Einwirkung des Ozons auf Terpinenöl (Pinen). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (38-42). [1140 0550 1910]. 57174

——— und **Splawa Neymann, Hans von.** Ueber die Zersetzungsgeschwindigkeit der Ozonide einiger cyclischer Kohlenwasserstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3552-3558). [1910 1140 7085]. 57175

——— und **Tank, Ludwig.** Ueber die Aufspaltung der Cyclopentens zum Halbaldehyd der Glutarsäure bezw. zum Glutardialdehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1701-1711). [1140 1410 1310]. 57176

**Harrison, Thomas Weatherill and Perkin, Frederick Mollwo.** The action of dimethyl sulphate upon oils of the aromatic and aliphatic series. London, Anal., **33**, 1908, (2-11, with discussion). [1100 6540]. 57177

——— Titration with permanganate in presence of hydrochloric acid. London, Anal., **33**, 1908, (43-47, with discussion). [6040 6200]. 57178

**Harrop, H. B.** A brief outline of gasworks chemistry. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., **2**, 1905, (71-81, 166-176, 243-255, 310-318, 368-374). [6800]. 57179

——— The American chemist and the gas industry. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., **3**, 1906, (295-306). [6800]. 57180

**Harst, J. C. van der.** De kwantitatieve bepaling van eiwit in urine volgens Esbach. [Die quantitative Bestimmung des Albumins in Harn nach Esbach.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **45**, 1908, (489-492). [6520]. 57181

**Hart, Natürliches Eisenhydroxydul.** ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (746). [0320 6580]. 57182

**Hart, E. B.** Variations in the amount of casein in cow's milk. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (281-285, with table). [6515]. 57183

**Hart, F.** Der Tran von *Delphinus Phocaena*. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (819). [6515]. 57184

——— Das quantitative Faltenfilter. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (1228). [6010 0910]. 57185

**Harter, L. L.** The influence of a mixture of soluble salts, principally sodium chlorid, upon the leaf structure and transpiration of wheat, oats, and barley. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind. Bull. No. **134**, 1908, (1-22, with tables). [8500]. 57186

——— v. Kearney, T. H.

**Hartig, G.** Betrachtungen über die Möhlausche färbereichemische Methode zur Unterscheidung harter und weicher Kammgarne. Zs. Farbenind., Berlin, **7**, 1908, (143-146). [6560]. 57187

**Hartley, E. G. J. v. Berkeley, Earl of.**

**Hartley, Harold and Campbell, Norman Phillips.** The solubility of iodine in water. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (741-745); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (58). [0360 7190 7230]. 57188

— — — and **Poole, Reginald Holliday.** The preparation of conductivity water. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (428-431); [abstract] and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (47-48). [0360 7275]. 57189

— — — **Jones, Bernard Mouat and Hutchinson, George Adrian.** The spontaneous crystallisation of sodium sulphate solutions. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (825-833). ; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (70). [0500 7130 7190]. 57190

— — — **Thomas, Noel Garrod and Applebey, Malcolm Percival.** Some physico-chemical properties of mixtures of pyridine and water. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (538-560); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (22-23). [7115 7165 7170 7275]. 57191

**Hartley, Walter Noel.** The application of photography to the solution of problems in chemistry. Atti Congr. Chim., Roma, **6**, 1907, (21-31); Rist. da Chem. News, London, 1906. [7300]. 57192

— — — The study of absorption spectra in relation to the chemical structure of colourless and coloured substances. Atti Congr. Chim., Roma, **3**, 1907, (397-405); Rist. da Chem. News, London, 1906. [7320]. 57193

— — — An investigation of the connexion between band and line spectra of the same metallic elements. Dublin, Sci. Trans. R. Soc., (ser. 2), **9**, 1908, (85-138, with 2 pls.). [7320]. 57194

— — — The absorption spectrum of camphor. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (961-965); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (120). [1540 7320]. 57195

— — — The absorption spectra of the vapours of benzene and its homologues, at different temperatures and pressures, and of solutions of benzene.

London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **208**, 1908, (475-528, with 2 pls.); (abstract) London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **80**, 1908, (162-165); [Uebers von Max Iklé] Zs. wiss. Phot., Leipzig, **6**, 1908, (299-304). [7320 1130]. 57196

**Hartley, Walter Noel.** The nature of the impurity found in preparations of triphenylmethane. London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (94). [1130]. 57197

**Hartmann v. Reiff, H. J.**

**Hartmann, Erich.** Zur Bildung neuer Cycloverbindungen aus Dicarboxylglutaconsäureäthylester. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1908, (93, mit 1 Tab.). 23 cm. [1340 1320]. 57200

[**Hartmann, F.**] Гартманъ, Ф. Практическое руководство для покрытия однихъ металловъ другими. Вып. IV. Переводъ съ нѣм. В. Зеленкова. [Manuel pratique pour la couverture des métaux par des autres. Livr. IV-me. Trad. de l'allemand par V. Zelenkoff.] St. Peterburg, 1908, (37). 22 cm. [0030 0100]. 57201

**Hartmann, Max.** Ueber den Mechanismus der Kupplungsreaktion. Diss. München. Zürich-Selnau (Druck v. Gebr. Leemann & Co.), 1908, (VII + 68). 22 cm. [7095 1720]. 57202

— — — v. Dimroth.

**Hartogh, Franz Erwin.** Beitrag zur Chemie der Mineralöle nebst einem Anhang, die Literatur über die Mineralöle enthaltend. Diss. Bonn (Druck v. A. Broch), 1908, (77). 22 cm. [1100 0032]. 57203

**Hartung.** Die Eiweissstoffe des Harnes, deren Klassifikation und Reaktion. Zusammengestellt nach Neumeister, Spaeth, Halliburton, Blumenthal u. a. Berlin, Zs. Verh. homöop. Aerzte, **27**, 1908, (1-13). [6520]. 57204

**Harzbecker, Otto.** Ueber den zeitlichen Ablauf der Haemolyse bei Einwirkung fluoreszierender Substanzen im Lichte. Diss. München (Druck v. Kastner & Callwey), 1908, (40). 22 cm. [7350]. 57205

**Hase, P. v. Härtel, F.**

- Haselhoff, E[mil].** Die Beschädigung von Boden und Pflanzen durch Flugstaub. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **57**, 1908, (609–615). [6535]. 57206
- 1. Versuche über die Einwirkung schwefeliger Säure auf Boden. 2. Versuche über die Einwirkung schwefeliger Säure auf kupferhaltigen Boden. Intern. phytopath. Dienst, Stuttgart, **1**, 1908, (73–91, mit 2 Taf.). [8500]. 57207
- Untersuchungen über die bei der Zersetzung des Kalkstickstoffs entstehenden gasförmigen Verbindungen und ihre Einwirkung auf das Pflanzenwachstum. Landw. Versuchstat., Berlin, **68**, 1908, (189–228). [8500 1310]. 57208
- Versuche über die Einwirkung von Flugstaub auf Gras. Landw. Versuchstat., Berlin, **69**, 1908, (477–482). [6525 8500]. 57209
- Jahresbericht der landwirtschaftlichen Versuchstation zu Marburg über das Rechnungsjahr 1907–08. Marburg (Druck v. J. A. Koch), [1908], (22). 26 cm. [0060 0020]. 57210
- Hasenbäumer, J. v. König.**
- Haskell, Raymond.** The effect of concentration and ionization on the rates of diffusion of salts in aqueous solution. Physic. Rev., New York, N.Y., **27**, 1908, (145–182, with tables, text-fig.). [0310 7155]. 57211
- Haslinger, C[arl].** Ueber die Einwirkung von Aethylamin auf Isatine. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1444–1453); Diss. kgl. techn. Hochschule. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1908, (52). 24 cm. [1931]. 57212
- Hasse, P. v. Baier, E.**
- Hasselbring, Heinrich.** The carbon assimilation of *Penicillium*. Bot. Gaz., Chicago, Ill., **45**, 1908, (176–193, with tables). [8030]. 57213
- Hassler, F. v. Dennstedt.**
- Hassreidter, V.** Zur volumetrischen Zinkbestimmung nach Schaffner. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (66–69). [6200]. 57214
- Hata, S.** Ueber Konstitution und Spezifität der Oponine im normalen Serum. Zs. Hyg., Leipzig, **61**, 1908, (81–108). [8050]. 57215
- Hatschek, Emil.** The mechanism of filtration. London, J. Soc. Chem. Indust., (538–544, with pls. and discussion). [7150]. 57216
- Haumont, L.** Ein interessantes forstwirtschaftliches Experiment in Belgien. Ernährg d. Pflanze, Stassfurt, **4**, 1908, (128–130). [8500]. 57217
- Hauser, Otto.** Notiz, betreffend die Löslichkeit der Oxalate der seltenen Erden in Uranylsalzen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **47**, 1908, (677–680). [1310 0245 6350]. 57218
- Risörit ein neues Mineral. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **60**, 1908, (230–236). [6580 0860 0510]. 57219
- Ueber den sogenannten Dysanalyt von Vogtsburg im Kaiserstuhl. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **60**, 1908, (237–241). [6580 0780]. 57220
- und **Wirth, Fritz.** Löslichkeitsstudien an den Oxalaten der seltenen Erden. I. Ueber die Löslichkeit von Lanthan-, Cero- und Samarium-Oxalat in verdünnter Schwefelsäure, Oxalsäure und in Gemischen von beiden. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **47**, 1908, (389–400, mit 1 Taf.). [1310 7190 6200]. 57221
- Ueber die basischen Salze des Thor- und Cerisulfats. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **60**, 1908, (242–246). [0770 0240]. 57222
- Hausmann, Walther.** Ueber die photodynamische Wirkung chlorophyllhaltiger Pflanzenauszüge. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **26a**, 1908, (452–454); Vorl. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **12**, 1908, (331–334). [7350]. 57224
- Ueber die sensibilisierende Wirkung tierischer Farbstoffe und ihre physiologische Bedeutung. Biochem. Zs., Berlin, **14**, 1908, (275–278). [7350]. 57225
- und **Kolmer, W[alter].** Ueber die sensibilisierende Wirkung pflanzlicher und tierischer Farbstoffe auf Paramaecien. Biochem. Zs., Berlin, **15**, 1908, (12–18). [7350]. 57226
- Havelock, T. H.** The dispersion of double refraction in relation to crystal structure. London, Proc. R. Soc.,

(Ser. A), **80**, 1908, (28-44). [7130  
7310]. 57227

**Hawk**, Lester C. v. Meade. R. K.

**Hawk**, P[hilip] B. On the digestion of urine in the determination of nitrogen by the Kjeldahl method. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **29**, 1907, (1634-1637). [6520]. 57228

——— On the leucomains of cod liver oil. *Proc. Amer. Physiol. Soc. in Amer. J. Physiol.*, Boston, Mass., **21**, 1908, following p. 281, (xxii-xxiii). [3020 6540]. 57229

——— Practical physiological chemistry: a book designed for use in courses in practical physiological chemistry in schools of medicine and of science. Philadelphia (Blakiston), 1907, (xiv+416, with 6 col. pl., 26 text-fig., partly col.). 24 cm. [0030 8000]. 57230

**Hawley**, L. F. Identification of solid phases. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **10**, 1906, (654-657, with text-fig.). [7080]. 57231

——— Contributions to the chemistry of thallium. 1. and 2. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **29**, 1907, (300-304, with text-fig., 1011-1018). [0790 6200]. 57232

v. Dennis, L. M.

**Haworth**, Walter Norman and **Perkin**, William Henry *jun.* Experiments on the synthesis of the terpenes. Part XII. Synthesis of terpins, terpineols, and terpenes derived from methylisopropylcyclopentanes,  $\text{Me.C}_5\text{H}_8\text{CHMe}_2$ . London, *J. Chem. Soc.*, **93**, 1908, (573-597); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **24**, 1908, (64). [1140 1240 1310 1340]. 57233

v. Harding, V. J.

**Hay**, James Gordon v. Meldola, R.

**Hayduck**, F[ritz]. Ueber Hefengifte in den Rohstoffen der Gärungsgewerbe. Berlin, *Jahrb. Versuchsanst. Brau.*, **10**, 1907, (530-546). [8020]. 57234

——— und **Schücking**, Karl. Ueber die Bedeutung der Kalksalze im Brauwasser auf Hefe und Gärung. *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **25**, 1908, (241-244, 253-258, 265-270, 277-281, 297-300). [8020]. 57235

**Haynes**, Charles R. v. Gill, A. H.

**Haynes**, Justin H. A method for the determination of uranium and vanadium. *West. Chem. and Metallurg.*, Denver, Colo., **1**, 1905, (1-2). [6200]. 57236

**Haywood**, J. K. Injury to vegetation and animal life by smelter fumes. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **29**, 1907, (998-1009). [8500]. 57237

**Hazewinkel** J. J. Onderzoek over het neerslaan in suikerhoudende vloeistoffen met azijnzuur lood in alkalisch medium, vooral in verband met de daarin aanwezige organische niet-suiker. [Untersuchung über die Fällung mit essigsäurem Blei in alkalischer Umgebung in zuckerhaltigen Flüssigkeiten, besonders in Bezug auf den darin enthaltenen organischen Nicht-Zucker.] *Arch. Java-Suiker, Soerabaya*, **16**, 1908, (53-105). [6535]. 57238

**Heath**, F. H. The iodometric determination of arsenic and antimony associated with copper. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **25**, 1908, (513-519, with tables); [Uebers. von J. Koppell] *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **53**, 1908, (87-93). [6200]. 57239

**Hébert**, Alexandre. Sur les principes actifs des fruits d'un strychnos africain. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **27**, 1908, (151-155). [6525]. 57240

——— et **Heim**. Composition et emplois de la pulpe de défilage du Henequen. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **148**, 1909, (513-514). [6525]. 57241

——— Les industries provoquant le dégagement d'hydrogène arsénié. *Rev. chim. indust.*, Paris, **18**, 1907, (167-171). [0140]. 57242

**Hecht**, H. Hermann August Seger's Leben. [In: [H. A.] Seger. Gesammelte Schriften. Hrsg. . . . und bearb. . . . von H. Hecht und E. Cramer. 2. Aufl.] Berlin (TonindZtg), 1908, (V+XV). [0010]. 57243

**Hecker**, Alfred. Bodentemperatur-Untersuchungen. *Fühlings landw. Ztg.* Stuttgart, **57**, 1908, (458-471). [8500]. 57244

**Hedin**, S[ven] G[ustaf]. Zur Kinetik der Eizyme. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **57**, 1908, (468-475). [8014 7070]. 57245



**Hedley, Edgar P.** Spektroskopische Untersuchung isomerisierbarer Nitro-körper im Ultraviolett. Berlin, *Ver. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (1195-1203). [7320 1100]. 57246

———— Spektroskopische Untersuchung isomerisierbarer Nitro-körper im Ultraviolett. Untersuchungen über Pseudosäuren. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1908, (46). [7320 1000 7035]. 57247

**Heermann, P.** Die Affinität der Gerbstoffe zur Seidenfaser. (Beiträge zur Kenntnis der Färbereiprozesse. XII.) Färberztg. Berlin, **19**, 1908, (4-7). [1350 4010 7150 5020]. 57248

———— Metazinnsäure. Färberztg. Berlin, **19**, 1908, (318-320). [0720 6100]. 57249

**Hefelmann, Rudolf.** Ueber den Koffeingehalt des marktgängigen Rohkaffees und eine Modifikation des Juckenack-Hilger'schen Verfahrens der Koffeinbestimmung. (Vorl. Mitt.) Zs. öff. Chem., Plauen, **14**, 1908, (448-450). [6515]. 57250

**Heffter, A[rtur].** Gibt es reduzierende Fermente im Tierkörper? Arch. exper. Path., Leipzig, Supplbd, **1908**, (253-260). [8014]. 57251

[**Heide, C. von der.**] Untersuchung von reinen Naturweinen des Jahres 1906 und 1907 aus den preussischen Weinbaugebieten. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1907**, 1908, (173); *Op. Cit.* **1908**, 1909, (133-137). [6515]. 57252

———— Berichtigung [zu der Abhandlung: „Analytische Befunde von Mosten und Weinen aus Trauben der mit Bleiarzeniat bespritzten Reben“ im Bericht für das Étatsjahr 1906]. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1907**, 1908, (176). [6515]. 57253

———— Untersuchung der Moste des Jahres 1907 und 1908. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1907**, 1908, (174-176); **1908**, 1909, (137-139). [6515]. 57254

———— Untersuchung von Mosten und Weinen, die von peronosporakranken Reben stammen. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1907**, 1908, (191-212). [6515]. 57255

[**Heide, C. von der.**] Ein neuer Apparat zur Extraktion von Flüssigkeiten mit spezifisch leichteren Flüssigkeiten. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1907**, 1908, (212-214). [6010 0910]. 57256

———— Abänderungen am Landmannschen Destillierapparat. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1907**, 1908, (215-219). [6010]. 57257

———— Mit welcher Genauigkeit lassen sich die analytischen Ergebnisse von Weinuntersuchungen zahlenmässig darstellen? Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1907**, 1908, (219-230). [6515]. 57258

———— Einfluss der bei der Alkoholbestimmung mit übergehenden flüchtigen Säure auf das spezifische Gewicht des Destillates. (2. Mitt.) Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1907**, 1908, (230-238). [6515]. 57259

———— Beschreibung einiger neuer Perforations- und Extraktionsapparate. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1908**, 1909, (147-150). [6010]. 57260

———— Beschreibung eines verbesserten „Jodid“-Apparates. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1908**, 1909, (150-152). [6010]. 57261

———— und **Steiner, H.** Ueber die Bestimmung der Bernsteinsäure im Weine. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1908**, 1909, (140-142). [6515]. 57262

———— Über die Bestimmung der Aepfelsäure im Wein. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1908**, 1909, (142-147). [6515]. 57263

**Heide, R. von der.** Ueber die Bildung abnormer Mengen flüchtiger Säure durch die Hefe in zuckerreichen vergorenen Mosten. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1907**, 1908, (254-271). [6515 8020]. 57264

**Heiduschka, A.** Ueber p-Toluolsulfinsäure. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79**, (1907), II, I, 1908, (170-172). [1330 5020]. 57265

———— und **Gloth, H. W.** Ueber Phytosterin aus Baumwollsamöhl. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **49**, 1908, (836-837). [1250]. 57266

———— u. **Herb, O.** Ueber Kakao-fett. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **49**, 1908, (375-376). [6515]. 57267

- Heiduschka, A. und Murschhauser, H.** Zur Untersuchung der Teigwaren auf Farbzusatz. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **49**, 1908, (177–178). [6515]. 57268
- Heikel, Gunnar.** Neue Bestimmungsmethode für Pflanzenalkaloide mit Kaliumquecksilberjodid. I.–IV. Chem. Ztg, Cöthen, **32**, 1908, (1149–1150, 1162–1163, 1186–1187, 1212–1213). [6350 3010]. 57269
- Heilborn, Walter v. Grossmann, H.**
- Heilbron, Isidore Morris v. Henderson, G. G.**
- Heilner, Ernst.** Zur Frage der Verdauungsarbeit. Zs. Biol., München, **50**, 1908, (488–503). [8040]. 57270
- Heim v. Hebert.**
- Heimann, E. v. Jannasch, P.**
- Heimrod, Geo. W.** Chemische Reaktionen beim „Ozobromdruck“ und ähnlichen Verfahren. Bild, Steglitz-Berlin, **2**, 1907, (355–361). [7400]. 57271
- und **Levene, P. A.** Die anodische Oxydation der Aldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4443–4446). [1410 7265]. 57272
- Heine.** Düngungsversuche im Freien. Dahlem, Ber. Gärtnerlehranstalt., **1906–07**, 1908, (216–230). [6500]. 57273
- Topfpflanzen-Düngungsversuche. Dahlem, Ber. Gärtnerlehranst., **1906–07**, 1908, (230–233). [8500]. 57274
- Heinecke.** Hochfeuerfeste, kiesel-säurefreie, porzellanähnliche Masse. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **28**, 1908, (486–487); Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (687); TonindZtg, Berlin, **32**, 1908, (413–414). [0120 0910 0460]. 57276
- Heinrich, R[einh.].** Mergel und Mergeln. Beschreibung der Wirkungen und Anleitung zur zweckmässigen Anwendung von Mergel und Düngekalk. 2. Aufl. . . . Preisschrift. Berlin (P. Farey), 1908, (IV + 66). 23 cm. 1,20 M. [8500]. 57277
- Heinze, B[erthold].** Einige neuere Beobachtungen beim Anbau von Serradella und Lupinen auf schwerem Boden. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **5**, (1907), 1908, (161–199, mit 4 Taf.). [8500]. 57278
- Heinze, M.** Das Verhältnis des Brixgehaltes des Diffusionsaftes zu dem des Presssaftes der grünen Schnitzel. D. Zuckerind., Berlin, **33**, 1908, (939). [6515]. 57279
- Heinzelmann, G.** Fortschritte und Neuerungen in der Spiritus- und Pressehefe-Fabrikation im I. und II. Semester 1906 und im I. Semester 1907. Chem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (39–46, 265–272); **7**, 1908, (41–47). [8020]. 57280
- Einige Gärungsversuche mit durch Gluten anstatt durch Diastase verzuickerten Getreidemaischen. Zs. SpiritInd., Berlin, (N.F.), **31**, 1908, (12). [8020]. 57281
- Heiten, Edmund v. Rimbach, E.**
- Heitman, Arnold H. C. v. Clemmensen, E.**
- Helbig, Maximilian.** Beiträge zur synthetischen Darstellung eines 1,2-Cumarans. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **77**, 1908, (364–366). [1911 1430]. 57282
- Held, Bernhard.** Beiträge zur physikalisch-chemischen Prüfung von Drogen. Diss. Leipzig. Liebertwolkwitz (Druck v. F. Zeugner), 1908, (79). [6530]. 23 cm. 57283
- Helle, J.** Aetherische Oele. [In: Post's chemisch-technische Analyse. Bd 2. H. 3.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1908, (717–782). [6540]. 57284
- Heller v. Stiepel, C.**
- Heller, Gustav.** Reduktion von Nitroverbindungen mit Zinkstaub und Essigsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2689–2692). [5500 1330]. 57285
- Färbung und beizenziehende Eigenschaften der Anthrachinonderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3639–3640). [1530 5020 7040]. 57286
- Zur Abwehr. (Kritische Bemerkungen zur Abhandlung von J. Ostromisslensky: Ueber die Einwirkung von Dichloressigsäure auf Anilin und seine Homologen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4264–4266). [1310 1630]. 57287
- Ueber die Konstitution des Anthranils. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79**, (1907), II, 1, 1908, (98–101);

**Zusammenfassende Darstellung.** 5. experimentelle Abh. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **77**, 1908, (145-171). [1940 1931]. 57288

**Heller, Gustav.** Ueber den Einfluss von Hydroxylionen bei der Azokuppelung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **77**, 1908, (189-192). [7060 1720 5020]. 57289

——— Ueber die Einwirkung von Dichloressigsäure auf Anilin und Homologe. (2. Mitt.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **558**, 1908, (349-373). [1630 1310 1330 1931]. 57290

——— und **Schülke, Kurt.** Ueber die Friedel-Craftssche Reaktion. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3627-3638). [1300 7060]. 57292

——— und **Sourlis, Apostolos.** Ueber eine neue Reduktionsstufe der Nitrogruppe. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (373-378). [7050 5500 1330 1931]. 57293

——— Reduktion von Nitroverbindungen mit Zinkstaub und Essigsäure. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2692-2703). [5500 1530 1931]. 57294

**Heller, H. v. Stenger, E.**

**Heller, J. und Kostanecki, St[anislav] v.** Ueber die Einwirkung von Benzoylchlorid auf Xanthen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1324-1327). [1911 5020]. 57295

**Heller, O.** Entnahme und Verpackung der Proben für Untersuchungszwecke und die Analysen-Aufträge. Seifenfabr., Berlin, **28**, 1908, (529-531, 558-559). [6540]. 57296

**Hempel, H. v. Mayer, M.**

——— v. Beythien, A.

**Hempelmann, Ernst.** Ueber Monoketochloride und Diketochloride des  $\alpha$ -Methylnaphtalins. Diss. Marburg (Druck v. Köster & Schell), 1908, (62). 22 cm. [1530]. 57297

——— v. Fries, K.

**Hemsalech, G. A. et Watteville, C. de.** Étude spectroscopique de flammes de diverses natures. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (748-751). [7320]. 57298

——— Sur les spectres de flamme du fer. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (859-862). [7320 0320]. 57299

**Hemsalech, G. A. et Watteville, C. de.** Sur le spectre du fer observé dans la flamme du chalumeau oxyhydrique. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (962-965). [7320]. 57300

——— Sur l'existence des raies d'étincelle (*enhanced lines*) dans les flammes de diverses températures et sur les modifications qu'elles y éprouvent. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1389-1392). [7320]. 57301

——— Sur les spectres de flamme du calcium. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (188-190). [7320 0220]. 57302

**Henderson, G. C. and Galletly, J. C.** The behaviour of metals when heated in ammonia. London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (387-389). [0100 0490]. 57303

**Henderson, George Gerald and Heilbron, Isidore Morris.** Contributions to the chemistry of the terpenes. Part III. Some oxidation products of pinene. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (288-295); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (31). [1140 1240 1340 1540 1640]. 57304

**Henderson, Lawrence J.** A note on the union of the proteins of serum with alkali. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **21**, 1908, (169-172). [4010]. 57305

——— Concerning the relationship between the strength of acids and their capacity to preserve neutrality. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **21**, 1908, (173-179, with text-fig.). [7075]. 57306

——— A diagrammatic representation of equilibria between acids and bases in solution. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (954-960, with diags.). [7075]. 57307

——— und **Spiro, K[arl].** Zur Kenntnis des Ionengleichgewichts im Organismus. III. Ueber Basen- und Säuregleichgewicht im Harn. Biochem. Zs., Berlin, **15**, 1908, (105-113). [7080 6520]. 57308

——— v. Spiro, K.

**Henderson, P.** Zur Thermodynamik der Flüssigkeitsketten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **63**, 1908, (325-345). [7260]. 57309

**Henkel, Th.** Die Acidität der Milch, deren Beziehungen zur Gerinnung beim Kochen und mit Alkohol, die Säurebestimmungsmethoden, der Verlauf der Säuerung. *Milchw. Zentralbl.*, Leipzig, **3**, 1907, (340-369, 378-405). [6515].

57310

——— Beiträge zur Beurteilung der Milch auf Grund der refraktometrischen Untersuchung des Milchserums. *MölkZtg*, Berlin, **18**, 1908, (613-616). [6515].

57311

**Henle, Franz. Wilh.** Anleitung für das organische präparative Praktikum. Mit einer Vorrede von J[ohannes] Thiele. Leipzig (Akadem. Verlagsgesellschaft), 1909, [1908], (XVI + 176). 24 cm. 4,60 M. [5500 0030 5500].

57312

——— und **Haakh, Hermann.** Zur Frage der totalen asymmetrischen Synthese. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4261-4264). [5500 7315 1310].

57313

**Henneberg, [Wilhelm].** Ueber die Bedeutung von Gips, kohlensaurem Kalk und Soda für die arbeitende und ruhende Hefe. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **10**, 1907, (638-650). [8020].

57314

——— Ueber den Einfluss von Mehl und anderen stickstoffhaltigen Stoffen, Salzen und Säuren auf die Lebensdauer und Gärkraft der Hefen in destilliertem Wasser mit Rohrzucker und in Würzen. *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **25**, 1908, (77-81, 99-104, 118-123, 138-141, 161-164). [8020].

57315

**Hennicke, R. v. Beythien, A.**

**Henniger, K. A.** Die Nutzbarmachung der atmosphärischen Luft. Monatshefte natw. Unterr., Leipzig, **1**, 1908, (440-452). [0490].

57316

**Henning, F. v. Holborn, L.**

**Hennis, W. v. Jordis, E.**

**Henri, Victor.** Étude cinématographique des mouvements browniens. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1024-1026). [7125].

57319

——— Influence du milieu sur les mouvements browniens. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (62-65). [7125].

57320

**Henrich, Ferdinand.** Untersuchungen über die Gase der Wiesbadener Thermalquellen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4196-4209). [6510].

57321

——— Neuere theoretische Anschauungen auf dem Gebiete der organischen Chemie. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1908, (XIV + 294). 22 cm. 7 M. [7000 1000].

57322

——— und **Roters, Paul.** Ueber Orcin-monomethyläther und über ein Oxydationsprodukt des Amidoorcin-monomethyläthers,

$C_6H_2(OH)(OCH_3)(NH_2)(CH_3)$  [1:3:4:5]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4210-4214). [1275 1630 1940].

57323

**Henriet, H. et Bonyssy, M.** Sur l'origine de l'ozone atmosphérique et les causes de variations de l'acide carbonique de l'air. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (977-978). [0490 0550].

57324

——— Sur une méthode volumétrique permettant le dosage simultané de l'acide carbonique et des autres acides de l'air atmosphérique. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1100-1101). [6400].

57325

**Henriques, V.** Die Eiweiss-synthese im tierischen Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **54**, 1908, (406-422). [8040].

57326

——— und **Hansen, C.** Ueber die Bedeutung der sogenannten „Pflanzenamide“ für den Stickstoffumsatz im tierischen Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **54**, 1907, (169-187). [8040].

57327

**Henry, Louis.** De la méthylation dans les dérivés éthyléniques au point de vue de la volatilité. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (405-408). [7210].

57329

——— Sur la stabilité relative des groupements polycarbonés cycliques. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (557-561). [7050].

57330

——— Observations au sujet de la déshydratation directe de certains alcools tertiaires. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (1260-1262). [1210].

57331

——— Observations au sujet de la volatilité relative de divers groupes d'éthers acétiques. *Rec. Trav. chim.*,



Leiden, 27, 1908, (79-96). [1310 7210]. 57331A

**Henry, Louis.** Sur la volatilité comparée dans certain groupes de composés carbonés mixtes. Première Partie. Des composés éthyliques mixtes,  $XCH_2-CH_2X'$ . Rec. Trav. chim., Leiden, 27, 1908, (97-109). [1110 7210]. 57331B

**Henry, Thos. A. and Auld, S. J. M.** The occurrence of cyanogenetic glucosides in feeding-stuffs. London, J. Soc. Chem. Indust., 27, 1908, (428-433, with discussion). [1850 6515]. 57332

**Henze, M[art].** Ueber Spongosterin, das Cholesterin aus *Suberites domuncula*. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 55, 1908, (427-432). [1250]. 57333

Chemische Untersuchungen an Octopoden. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 55, 1908, (433-444). [6520]. 57334

Notiz über die chemische Zusammensetzung der Gerüstsubstanz von *Veella spirans*. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 55, 1908, (445-446). [6520 4010]. 57335

Bemerkungen zu den Anschauungen Pütter's über den Gehalt des Meeres an gelösten organischen Kohlenstoffverbindungen und deren Bedeutung für den Stoffhaushalt des Meeres. Arch. ges. Physiol., Bonn, 123, 1908, (487-490). [6510]. 57336

**Henzerling, Carl.** Ueber Kreatinin. Diss. Marburg, 1908, (50). 22 cm. [1932]. 57337

**Hepner, A. v. Lührig, H.**

——— v. Pfeiffer, T.

**Herb, Otto.** Ueber die 2,4-Dioxytri-phenylessigsäurelaktonsulfosäure und ihre Salze. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1908, (55). 23 cm. [1330 1911]. 57338

——— v. Heiduschka, A.

**Herbig.** Regierungsrat Prof. Dr. von Cochenhausen †. Färberztg, Berlin, 19, 1908, (365-366). [0010]. 57339

**Herbig, W.** Jahresbericht auf dem Gebiete der Fette und Öle für das Jahr 1907. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, 15, 1908, (44-46, 72-77, 100-103, 128-133, 156-159, 184-189). [1300 6540]. 57340

**Herbst, Edgar.** Analyse des Rohkautschuks und der Kautschukwaren. Gedrängte Uebersicht der Methoden und Jahresbericht. [In: Jahrbuch der Kautschuk-Industrie, hrsg. von Herbst.] Dresden-A. (Steinkopff & Springer), 1908, (67-96). [6540]. 57341

——— Kautschuk und Kautschukwaren. [In: Posts chemisch-technische Analyse. Bd 2. H. 3.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1908, (871-908). [6525]. 57342

——— und Stern, Rudolf. Chemie und Technologie des Kautschuks. [In: Jahrbuch der Kautschuk-Industrie, hrsg. von Herbst.] Dresden-A. (Steinkopff & Springer), 1908, (24-67). [1860 6800]. 57343

**Herbst, G.** Leitfaden zum Molke-reiweisen für landwirtschaftliche Schulen, landwirtschaftliche Haus-haltungsschulen und zur Selbst-belehrung. 2. verb. Aufl. Bautzen (E. Hübner), 1908, (V+93). 22 cm. [6515]. 57344

**Hercher, Richard.** Ueber das Verhalten von Diazobenzolimid gegen  $\alpha$ -Naphthochinon, Carven und Men-then. Diss. Jena. Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert), 1908, (38). 23 cm. [1740 1530 1140 1933]. 57345

**Herdling, J. F.** Zur Reform des Chemieunterrichtes. Säemann, Leipzig, 4, 1908, (278-281). [0050]. 57346

**Herholz, Bruno.** Beiträge zu bisher bekannten Reaktionen zur Unterscheidung von roher und erhitzter Milch mit besonderer Berücksichtigung der Guajakproben. Diss. Königs-berg i. Pr. Braunsberg (Druck d. Ermländischen Zeitungs- u. Verlags-druckerei), 1908, (103, mit Tab.). 26 cm. [6515]. 57347

**Hérissey, H.** Gentiogénine cristal-lisée. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), 22, 1905, (249-251). [1850]. 57348

——— Obtention de la prulaus-rasine par action d'un ferment soluble sur l'isoamygdaline. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), 26, 1907, (196-201). [1850]. 57350

——— Présence de l'amygdo-nitrilaglucoside dans le *Cerasus Padus* Delarb. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), 26, 1907, (194-198); Arch. Pharm.,

Berlin, 245, (1907), 1908, (641-644).  
[1850]. 57351

Hérissey, H. et Bourdier, L. Sur un nouveau glucoside hydrolysable par l'émulsion, l'érytaurine, retiré de la petite centauree. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), 28, 1908, (252-255).  
[1850]. 57352

et Lefebvre, Ch. Sur la présence du raffinose dans le *Taxus baccata* L. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), 26, 1907, (56-62). [1830].  
57353

v. Bourquelot, E.

v. Cousin, H.

Herlitzka, Amedeo. Ricerche sulla catalasi. Sull'antagonismo fra catalasi e perossidasi. Roma, Rend. Soc. Lincei, (ser. 5), 16, 2° sem., 1907, (473-479).  
[8014]. 57354

Calorimetrische Untersuchungen über die Eiweissfällung. Biochem. Zs., Berlin, 11, 1908, (481-492). [4000 7230]. 57355

Herman, J. v. Blaise, E. E.

Hermann, Walter. Ueber die Einwirkung oxydierender und reduzierender Gase auf die Färbung einiger Minerale. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 63, 1908, (369-404). [7300 0100].  
57356

Hermans, Ludwig. Untersuchung des Lumbagins-Räbiger. Diss. Giessen. Hannover (Druck v. A. Eberlein & Co.), 1908. [6530]. 57357

Hermer, Bery. Ueber das Verhalten des Chlorwasserstoffäthers. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. H. Jaeger), 1908, (III+48). 22 cm. [1265 0250 7080]. 57358

Herr, V. F. Ein neuer Dephlegmator für Naphtha-Fraktionierung. ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (148-149).  
[0910 1100]. 57359

Herreshoff v. Francis, J. B.

Herrmann, Franz. Zur Kenntniss des Rottlerins. Berlin, Arb. pharm. Inst., 5, (1907), 1908, (236-247). [5010 1350]. 57360

Herrmann, Kurt. Die Brechung und Dispersion des Heliums. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (211-216); Diss. Halle a. S. (Druck d. Buchdruckerei d. Waisenhauses), 1908, (31, mit 2 Tab.). 24 cm.; [Nachtrag] Berlin, (D-12575)

Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (476-482). [7310 0370]. 57362

Herrmann, Willy. Ueber partielle Racemie. Spaltung des Tetrahydrochinaldins und Umwandlungstemperatur des r-Tetrahydrochinaldinbitartrats. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1908, (45). 22 cm. [7035 1931 7315]. 57363

v. Ladenburg, A.

Herschcowitsch, M. Ueber die Oxydation des Ammoniaks durch Kaliumpermanganat und über den Einfluss der Ammoniumsalze auf dieselbe. Zs. physik. Chem., Leipzig, 65, 1908, (93-96). [0490 0470 7090].  
57364

Herschmann, Friedrich. Ueber das 9. 10-Phenanthrochinolin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (1998-2000). [1931]. 57365

v. Blumenthal, F.

Hersey, Milton L. and Lesh, Ira B. Chemistry: its value in modern foundry practice. London, J. Soc. Chem. Indust., 27, 1908, (531-534). [6800]. 57366

Herty, Cha[rle]s H[olmes]. The optical rotation of spirits of turpentine. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 30, 1908, (863-867, with tables). [6540 7315]. 57367

and Davis, [Royall] O[scar] E[ugene]. The character of the compound formed by the addition of ammonia to ethyl-phospho-platinochloride. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 30, 1908, (1084-1089). [2000]. 57368

and Dickson, W. S. The volatile oil of *Pinus serotina*. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 30, 1908, (872-874). [6540]. 57369

Hertz, Richard. Beitrag zur proteolytischen Wirkung des sterilen Eiters. Münchener med. Wochenschr., 55, 1908, (957). [8014]. 57370

Hertzberg, John. Selen och dess användning i telefotografien. [Selenium and its use in telephotography.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, 20, 1908, (137-149, with pls.). [0700 7400].  
57371

Hertzmänn, Julian v. Rosenheim, A.

Hervieux, Ch. v. Porcher, Ch.

**Herz.** Die Käsewage. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **4**, 1908, (275-276). [6515 6010]. 57372

**Herz, W[alter].** Kurze Anleitung zum chemischen Praktikum für Mediziner. 2. verm. u. verb. Aufl. Breslau (Preuss & Jünger), 1908, (59). 23 cm. 1,20 M. [6000]. 57373

——— Ueber Wismutoxydulverbindungen. III. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **61**, 1909, (119-121). [0190 7080]. 57374

——— und **Dick, Hermann.** Die Geschwindigkeit der Einwirkung von Brom auf Benzaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2645-2648). [1430 7085]. 57375

——— und **Guttmann, Arthur.** Ueber Wismutoxydulverbindungen II. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **56**, 1908, (422-428). [0190]. 57376

——— und **Kuhn, F.** Ueber Löslichkeiten in Lösungsmittelgemengen. VI. und VII. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **58**, 1908, (159-167); **60**, 1908, (152-162). [7175 0100]. 57377

**Herzfeld, [Alexander].** Welches sind die Ursachen der Melassebildung? Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **58**, 1908, (N.F. 45), Techn. Tl. (680-692). [6800]. 57378

——— Die Untersuchung des Sättigungsschlammes. D. Zuckerind., Berlin, **33**, 1908, (867-869). [6600]. 57379

——— und **Rosenkranz, W.** Technologie der Kohlehydrate. Jahrb. Chem., Braunschweig, **17**, (1907), 1908, (366-384); **18**, (1908), 1909, (365-385), [6800 6515]. 57380

**Herzig, J[osef].** Zur Kenntnis des Methylo-tannins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (33). [1330]. 57381

——— und **Hofmann, Br.** Ueber das 2,5-Dioxybenzophenon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (143-145). [1530]. 57382

——— und **Klimosch, K.** Ueber die beiden isomeren Monoalkyläther des Euxanths. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3894-3897). [1911]. 57383

**Herzog, Adolf.** Ueber einige elektrochemische Apparate und Zersetzungen aus dem Gebiete der organischen Chemie. Erlangen, Sitz-Ber. physik. Soc., **39**, (1907), 1908, (247-297); Diss. Erlangen (Druck von Junge & Sohn), 1908, (52, mit 3 Taf.). 23 cm. [7265 0910]. 57384

——— Ueber das Verhalten von Baumwolle, Flachs und Chinagrass gegen Kupfersalze. Zs. Textilind., Leipzig, **11**, 1908, (437-438). [1840]. 57385

**Herzog, J.** Diphenyl-harnstoffchlorid als Reagens für Phenole. Berlin, Arb. pharm. Inst., **5**, (1907), 1908, (216-219). [6020 6150 1230 1310]. 57386

——— Ueber die Inhaltsstoffe der Rhizoma Imperatoria. Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (414-417). [6530 6525]. 57387

——— Ueber die Beschaffenheit und Prüfung eines Cresolum crudum für das Deutsche Arzneibuch. Pharm. Ztg, Berlin, **53**, 1908, (8-9, 141). [6530]. 57388

——— und **Hâncu, V.** Zur Kenntnis des Pimpinellins. Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (402-414). [5200 1350]. 57389

——— Darstellung diphenyllierter Säureamide durch Einwirkung von Diphenylharnstoff auf Säuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (636-637). [1330]. 57390

——— Quantitative Bestimmung der Phenol-Hydroxylgruppen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (638-639). [6040]. 57391

——— v. Bergell.

——— v. Mannich, C.

**Herzog, R[eginald] O.** Ueber die Geschwindigkeit der Fermentreaktionen. [Reprint v. D. **6**, No. 38591.] Atti Congr. Chem., Roma, **6**, 1907, (370-375); da Hoppe-Seylers Zs. physiol. chem., Strassburg, 1906. [7090]. 57392

——— Ueber negative Adsorption. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **57**, 1908, (315-316). [7165]. 57393

——— Ueber eine Beziehung zwischen Oberflächenspannung und spezifischem Volumen nichtassoziierter

Flüssigkeiten. Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (830-831). [7165 7166]. 57394

**Herzog, R[eginald] O.** Ueber die Diffusion von Kolloiden II. Zs. Kolloide, Dresden, 3, 1908, (83-84). [7155 7125]. 57395

——— und **Adler, J.** Zur Erkenntnis der Vorgänge bei der Gerbung. Zs. Kolloide, Dresden, 2, 1908, Suppl.-H. 2, (III-XI). Berichtigung. Ebenda, 3, 1908, (192). [7090 7125]. 57396

——— und **Kasarnowski, H.** Ueber die Diffusion von Kolloiden. II. [In: Festband der biochem. Zeitschr. für H. J. Hamburger.] Berlin (J. Springer), 1908, (172-176); Biochem. Zs., Berlin, 11, 1908, (172-176). [7125 7155]. 57397

——— und **Meier, A.** Ueber Oxydation durch Schimmelpilze. Vorl. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 57, 1908, (35-42). [8030]. 57398

——— und **Ripke, O.** Notiz über die Umwandlung von Zimtsäure in Styrol durch Schimmelpilze. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 57, 1908, (43-45). [8030 1130]. 57399

**Hes, Vojtěch.** Vážkové stanovení kyseliny dusičné. [Quantitative Bestimmung der Salpetersäure durch Wage.] Listy Chem., Prag, 1908, (256-263). [6300]. 57400

**Hess, Leo.** Methode zur Bestimmung des „neutralen“ Schwefels im Harn. Berliner klin. Wochenschr., 45, 1908, (1452-1453). [6520]. 57401

——— und **Saxl, Paul.** Die Einwirkung des Arsen auf die Autolyse. Zs. exper. Path., Berlin, 5, 1908, (89-93). [8014]. 57402

**Hess, V[iktor] F.** Ueber eine allgemeine Beziehung zwischen Volumkontraktion und den drei üblichen Formen des Refraktionsvermögens bei Flüssigkeitsgemischen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 27, 1908, (589-625, mit 1 Taf.). [7310 7115]. 57403

**Hess, W. H.** The relation of the volume weight of raw cement material to the output of a rotary kiln. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 28, 1906, (91-92). [6800]. 57404

(b-12575)

**Hesse, [A.].** Die Konservierung der Milchproben für die Untersuchung. Allg. MolkZtg, Stuttgart, 23, 1908, (393-395). [6515]. 57405

——— Zum Faktor 1,03 für die Rahmunteruchung. Milchw. Zentralbl., Leipzig, 4, 1908, (494-495). [6515]. 57406

——— Prüfung des neuen Funke-schen Rahmunteruchungsverfahrens von Dr. K. Hammerschmidt. MolkZtg, Hildesheim, 22, 1908, (1053-1054). [6515]. 57407

——— Die Schardingersche Reaktion zur Unterscheidung roher von gekochter Milch. Milchw. Zentralbl., Leipzig, 4, 1908, (49-57). [6515]. 57408

**Hesse, O.** Ueber Rhabarberstoffe und damit verwandte Körper. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), 77, 1908, (383-390). [6515 5200]. 57409

——— Notiz über Dehydracet-säure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), 77, 1908, (390-392). [1911]. 57411

——— Bemerkungen über das Rhein. Südd. ApothZtg, Stuttgart, 48, 1908, (775-776). [1530]. 57412

**Hessenland, M. v. Auwers, Karl.**

**Hessler, John C[harles].** On phenyl-malonitrile. [Second paper.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., 39, 1908, (63-80). [1330]. 57413

**Hess von Wichdorff, Hans.** Aus dem Thüringer Schiefergebirge (Frankenwald). 1. Ein deutsches Pickeringit-Vorkommen. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., 28, 1907-1908, (529-536, mit 1 Taf.). [6580]. 57414

——— Ueber das Vorkommen von Alunit-ähnlichen Kaolinitknollen im Oberoligocän von Leipzig. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., 28, 1907-1908, (537-543). [6580]. 57415

——— Zur Kenntnis der alluvialen Kalklager in den Mooren Preussens, insbesondere der grossen Moorkalklager bei Daber in Pommern. Zs. prakt. Geol., Berlin, 16, 1908, (329-339, mit 1 Taf.). [6580]. 57416

**Hest, J. J. van.** Eiweissabbau durch Digestion des Malzes bei niedrigen Temperaturen. Zs. Brauw., München, (N. F.), 31, 1908, (645-647). [4020]. 57417



**Heubner, Wolfgang.** Ueber das Pfeilgift der Kalahari. Arch. exper. Path., Leipzig, **57**, 1907, (358-366). [5200].

57418

———— und **Reeb, M.** Ueber Menge und Verteilung des Phosphors in einigen Nahrungsmitteln. Arch. exper. Path., Leipzig, Supplbd, **1908**, (265-272). [6515].

57419

**Heuse, Edward O. v. Dehn, W. M.**

**Heuser, G.** Ueber Eierkognak. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **16**, 1908, (290-292). [6515].

57420

**Hewitt, J[ohn] T[heodore].** Organic chemistry — heterocyclic division. London, Ann. Rep. Progr. Chem., 1907, issued by the Chemical Society, **4**, 1908, (138-176). [1000].

57421

———— Zur Kenntniss der Aminoazoverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1986-1988). [1720].

57422

———— The constitution of indicators used in acidimetry. London, Anal., **33**, 1908, (85-90, with discussion). [6040].

57423

———— v. Buttle, B. H., Fox, J. J.

**Heyden, Friedrich von der.** Untersuchungen über Wanderungen von Radikalen in den Molekülen aromatischer Verbindungen. Diss. Greifswald (Druck v. H. Adler), 1908, (68). 22 cm. [7035].

57424

**Heydweiller, Adolf.** Ueber die Oberflächenspannung verdünnter wässriger Salzlösungen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **10**, 1908, (245-248). [7165].

57425

**Heyer, Richard v. Wallach.**

**Heyl, Frederick W. v. Johnson, T. B.**

———— v. Osborne, T. B.

**Heyl, Georg.** Ueber den Quecksilbergehalt des Ungt. Hydrargyri ciner. ApothZtg, Berlin, **23**, 1908, (126-127). [6530].

57426

**Heym, W.** Die Herstellung von Radium. Elektroch. Zs., Berlin, **14**, 1908, (245-248). [0620].

57427

**Heyn, E[mil].** Einiges aus der metallographischen Praxis. (Vortrag . . .) Zs. Dampfkessel, Berlin, **29**, 1906, (97-99, 109-111, 117-119). [7025].

57428

**Heyn, E[mil] und Bauer, O.** Ueber den Angriff des Eisens durch Wasser und wässrige Lösungen. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **26**, 1908, (1-104, mit 8 Taf.). [0320 7250].

57429

———— Vergleichende Untersuchung zweier Blechsorten, die sich beim Verzinken verschieden verhielten. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **26**, 1908, (200-208). [0320].

57430

**Heyrovsky, Hans v. Exner, A.**

**Hezner, L.** Petrographische Untersuchung der kristallinen Schiefer auf der Südseite des St. Gotthard (Tremolaserie). N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **27**, 1908, (157-218). [6580].

57431

**Hibbert, Harold v. Michael.**

**Hickey, Charles Hendee v. Baxter, G. P.**

**Hiestand, O. v. Winterstein, E.**

**Higgin, Alfred J. v. Rennie, E. H.**

**Higgins, Eric.** Some new formulæ correlating the various constants for non-associated liquids. [Extract from the author's dissertation.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1069-1073, with tables); [Uebers. von Wa. Ostwald] Zs. physik. Chem., Leipzig, **64**, 1908, (298-304). [7100 7200 7165].

57433

———— v. Morgan, J.

**Higley, Louis Allen.** On the behaviour of sodium and sodium alcohols towards various esters of acetic acid. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **37**, 1907, (293-324). [1310 1200].

57434

**Higuchi, S.** Ein Beitrag zur chemischen Zusammensetzung der Placenta. Biochem. Zs., Berlin, **15**, 1908, (95-104). [6520].

57435

**Hildebrand, Joel H.** The arc spectrum of columbium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1672-1684, with tables). [0510 7320].

57438

———— On the "color demonstration of the dissociating action of water" of Jones and Allen. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1914-1916, with table). [5020].

57439

**Hildebrand, Otto.** Einfluss fremder Beimengungen auf Stahl. Kohle u. Erz, Kattowitz, **5**, 1908, (213-216). [0320]. 57440A

——— Ueber die Zulässigkeit des Färbens der Butter und über Butterfarben. MolkZtg, Berlin, **22**, 1908, (1054-1055). [6515]. 57440B

**Hildebrandt, Herm[ann].** Zur Frage der Schwefelwasserstoffbildung aus Eiweiss und Schwefel. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **11**, 1908, (409-410). [4000]. 57441

**Hildebrandt, Joel.** Das Königsche Spektralphotometer in neuer Anordnung und seine Verwendung zur Bestimmung chemischer Gleichgewichte. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (349-353). [7050 6010]. 57442

**Hilditch, Thomas Percy.** The relations between unsaturation and optical activity. Part I. The menthyl and bornyl esters of  $\beta$ -phenylpropionic, cinnamic, and phenylpropionic acids. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1-15); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (287-288); Part II. Alkaloid salts of corresponding saturated and unsaturated acids. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (700-716); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (61-62); Part III. Optically active salts of acids containing adjacent unsaturated groups. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1388-1395); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (186); Part IV. The relative influence of bi-, quadri-, and sexa-valent sulphur on rotatory power. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1618-1625); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (195). [1240 2110 3010 7316]. 57443

——— Aromatic  $\alpha$ -disulphones. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1524-1527); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (192). [2130]. 57444

——— Note on the optical rotatory power of menthyl cinnamate. London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (286-287). [1240 7315]. 57445

——— und **Smiles, Samuel.** Ueber die Chloride aromatischer Sulfonsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4113 4116). [1330]. 57446

——— Aromatic selenonium bases. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1384-1387). [2000]. 57447

**Hilditch, Thomas Percy v. Smiles, S.**

**Hildt, L., Marchlewski, L. i. Robel,** J. O przemianie chlorofilu pod wpływem kwasów. (Ueber die Umwandlung des Chlorophylls unter den Einfluss von Säuren.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1908**, (261-296). [5010]. 57448

——— v. Marchlewski, L.

**Hilgermann, Robert v. Dost, K.**

**Hill, Arthur E[dward].** The relative solubility of the silver halides and silver sulphocyanate. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (58-74, with tables). Correction. I.c. (303). [0110 7190]. 57449

——— v. Rosanoff, M. A.

**Hill, Arthur Edwin.** A new form of gas burette. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1857-1859); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (210). [0910]. 57450

——— A combined stopcock and capillary connecting tube for gas burettes. London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (95-96). [0910]. 57451

——— A new form of potash bulb. London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (182-183). [0910]. 57452

**Hill, Edwin A[llston].** The chemical card index of the Patent Office. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (936-941). [0032]. 57453

**Hill, John Robertshaw v. Jones, H. O.**

**Hill, Leonard and Flack, Martin.** The effect of excess of carbon dioxide and of want of oxygen upon the respiration and the circulation. J. Physiol., Cambridge, **37**, 1908, (77-111). [8040]. 57454

**Hillebrand, W[illiam] F[rancis].** Preliminary announcement concerning a new mercury mineral from Terlingua, Texas. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (122). [0380]. 57455

——— The vanadium sulphide, patronite, and its mineral associates from Minasragra, Peru. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1019-1029). [6580]. 57456

——— The influence of fine grinding on the water and ferrous-iron content of minerals and rocks. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1120-1131, with tables). [6580]. 57457

**Hillebrand, W[illiam] F[rancis] et alii.** Co-operative analysis of an argillaceous limestone. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **28**, 1906, (223-239, with tables). [6580]. 57458

**Hillenber, [Bernhard Willy].** Die Bedeutung des Trink- und Gebrauchswassers in chemischer und bakteriologischer Hinsicht für die Entstehung von Krankheiten, insbesondere Infektionskrankheiten. *Zentralbl. Stadtgemeinden*, Berlin, **2**, 1908, (53-55, 67-79). [6510]. 57459

**Hilpert, August.** Die Verwendbarkeit der Azetylen-Sauerstoff-Schweißung im Maschinenbau. *Diss. kgl. techn. Hochschule Berlin*. München (Druck v. R. Oldenbourg), 1908, (34). 32 cm. [1120]. 57460

**Hilpert, Willis Stose.** Stereoisomeric chlorimido acid esters. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **40**, 1908, (150-154). [1300 7035]. 57461

———— *v.* Puckner, W. A.

**Hilscher, Friedrich.** Ueber gelbe und violette Salze und Sulfosäuren von Aminoazobenzolen. *Diss. Leipzig*. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1908, (49, mit 1 Taf.). 23 cm. [1720 5010 5020 7320]. 57462

———— *v.* Hantzsch, A.

**Hiltner, L[orenz].** Ueber neuere Ergebnisse und Probleme auf dem Gebiete der landwirtschaftlichen Bakteriologie. *Jahresber. Ver. angew. Bot.*, Berlin, **5**, (1907), 1908, (200-222). [8500]. 57463

———— und **Kühn, Alfred.** Impf- und Gründungsversuche. München, *Ber. Agrik. bot.-Anst.*, **4**, (1906), 1907, (134-136); **5**, (1907), 1908, (176-177). [8500]. 57464

———— und **Lang, Friedrich.** Düngungsversuche. München, *Ber. agrik.-bot. Anst.*, **4** (1906), 1907, (136-137); **5**, (1907), 1908, (177-181). [8500]. 57465

———— **Stiehr, Gustav. Kühn, Alfred, Lang, Friedrich.** Bericht über die an der Anstalt unternommenen Versuche auf bakteriologisch-landwirtschaftlichem Gebiete. München, *Ber. agrik.-bot. Anst.*, **4** (1906), 1907, (112-123); **5**, (1907), 1908, (137-157). [8500]. 57466

**Himmelfarb, Gregor.** Ueber stereoisomere Verbindungen aus der Gruppe des Diphenylpropylens. *Diss. Rostock* (Druck v. C. Boldt), 1908, (52), 22 cm. [1130 7035]. 57467

**Himmelmann, Alfred.** Zur Kenntnis der olefinischen Terpenkörper. Citralreihe und Citronellalreihe. *Diss. Kiel* (Druck v. Lüdtke & Martens), 1908, (48). 23 cm. [1420 1910 1220 1320]. 57468

———— *v.* Harries, C.

**Himstedt, F[rantz] und Dechend, H. von.** Ueber Spektralanalyse des Glimmlichts in verschiedenen Gasen. *Physik. Zs.*, Leipzig, **9**, 1908, (852-853, mit 1 Taf.). [7320]. 57469

———— et **Meyer, G.** Analyse spectrale de la lumière propre du bromure de radium cristallisé. Traduction de l'allemand par Léon Bloch. *Radium*, Paris, **3**, 1906, (359-361). [0620]. 57470

**Hindrichs, G.** Ueber einige Chrom- und Manganlegierungen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **59**, 1908, (414-449); *Diss. Göttingen*. Hamburg u. Leipzig (L. Voss), 1908, (41). 23 cm. [0270 0470 7000 7080]. 57471

**Hines, Murray Arnold v. Baxter, G. P.**

**Hinkel, F. C. and Sherman, H[enry] C[lapp].** Experiments upon Barfoed's acid cupric acetate solution as a means of distinguishing glucose from maltose, lactose and sucrose. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **29**, 1907, (1744-1747). [6350]. 57472

**Hinkel, L. E.** The detection of small quantities of methyl alcohol in the presence of ethyl alcohol. London, *Anal.*, **33**, 1908, (417-419). [6150]. 57473

**Hinrichs, [G. D.]** Sur la commensurabilité des poids atomiques. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **146**, 1908, (971-973). [7105]. 57474

———— Sur la détermination du poids atomique de la substance pondérale simple, le pantogène. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **147**, 1908, (797-800). [7165]. 57475

———— Sur le poids atomique véritable de l'argent. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **147**, 1908, (1302-1303). [0010 7105]. 57476

**Hinrichs**, [G. D.]. L'erreur constante ou résiduelle des travaux de laboratoire dans la détermination des poids atomiques véritables. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 4), **22**, 1909, (5-13, 105-111). [7105]. 57477

——— Sur la synthèse de l'azotate d'argent et la détermination du poids atomique du soufre. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 4), **22**, 1908, (454-460). [7105]. 57478

**Hinrichsen**, F. Willy. Aus der Kautschukindustrie. Aus d. Natur, Stuttgart, **4**, 1908, (369-378). [1860]. 57479

——— Ueber Schreibtinte und ihre Prüfung. Berlin, Verh. Gewerbef., **87**, 1908, (SitzBer. 64-94). [6545 1330]. 57480

——— Eisengallustinten. Umschau, Frankfurt a. M., **12**, 1908, (769-770). [6545]. 57481

——— Vorlesungen über chemische Atomistik. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1908, (VIII + 198, mit 1 Taf.). 22 cm. Geb. 7 M. [7000]. 57482

——— v. Frank, M.

——— v. Rasch, E.

**Hinsberg**, O. Ueber Isomeriefälle bei Disulfiden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (626-634). [7035 1630 1275 7350]. 57483

——— Ueber Glykokoll- und Indol-derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1367-1373). [1310 1913]. 57484

——— Notiz über Oxy-chinoxaline. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2031-2033). [1932]. 57485

——— Darstellung und Konstitution von Sulfoxyden und Disulfoxyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2836-2839). [2130]. 57486

——— Zur Konstitution der Disulfoxyde. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4294-4297). [2100]. 57487

**Hintikka**, S. V. v. Komppa.

**Hintz**, Ernst. Eine neue Analyse des Fachinger Mineralbrunnens. *Balneol. Ztg.*, Berlin, **19**, 1908, (70-71). [6510]. 57488

——— und Grünhut, L[eo]. Die physikalisch-chemische Analyse der Mineralwässer. [Bestimmung der Dis-

soziation aus der Leitfähigkeit und dem Gefrierpunkt.] (Bemerkungen zu einer Arbeit von M. Roloff.) *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **21**, 1908, (2359-2368). [6510]. 57489

**Hirasawa**, Shigetaro. Ichthyol no shin seibun no hakken ni tsukite. [On a new constituent of ichthyol.] *Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z.*, **1908**, (925-931). [5200]. 57490

**Hirata**, Toshio. On the viscosity of dilute alcoholic solutions. *Tokyo, J. Coll. Sci.*, **25**, Art. 5, 1908, (1-15). [7170]. 57491

**Hirobe**, H[ajime]. On the fusion surfaces of the system naphthalene-chlorbenzene-phenol, and the molecular association of phenol. *Tokyo, J. Coll. Sci.*, **25**, Art. 12, 1908, (1-50). [7075]. 57492

**Hirsch**. Ueber Flüchtigkeit der Kieselsäure. D. Töpferztg, Berlin, **39**, 1908, (454-456, 465-469); *TonindZtg.*, Berlin, **32**, 1908, (1625-1626); *Keram. Rdsch.*, Berlin, **16**, 1908, (823-825). [0710 7210]. 57493

**Hirsch**, Alcan v. Schoch, E. P.

**Hirszowski**, Alfred. Synthese von Polypeptiden. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1908, (35). 22 cm. [1300 4000]. 57494

——— v. Abderhalden.

**Hirt**, Walter. Untersuchungen über die Wanderung von Säureresten bei der Reduktion acylierter Oxyazokörper. Diss. Greifswald (Druck v. H. Adler), 1908, (67). 22 cm. [7095 1720 1300]. 57495

**Hissink**, D[avid] J[acobus]. De bepaling van het phosphorzuur in meststoffen volgens de gewijzigde methode Pemberton en volgens de methode Von Lorenz. [Die Bestimmung der Phosphorsäure in Düngemitteln nach der modifizierten Methode Pemberton und nach der Methode Von Lorenz.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **6**, 1909, (181-191). [6535]. 57496

**Hittcher**. Untersuchung der Milch der Kuhherde der Königl. Domäne Kleinhof-Tapiau im Jahre 1906-07. Bericht über die Tätigkeit der Versuchsstation und Lehranstalt für Molkeeiwesen zu Kleinhof-Tapiau während des Jahrgangs 1907-1908. *MolkZtg.*, Berlin, **18**, 1908, (494-495, 505-506). [6515]. 57497



**Hjelt**, Edv[ard]. Friedrich Konrad Beilstein. Nekrolog. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, (1907), 1908, (5041–5078, mit Portr.). [0010]. 57498

———— Berzelius-Liebig-Dumas. Ihre Stellung zur Radikaltheorie 1832–1840. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **12**, 1908, (447–482). [0010 7035]. 57499

**Hochheim**, Ernst. Bestimmung der Dielektrizitätskonstante von Helium. (Vorl. Mitt.) Berlin, Verh. D. physik. Ges., **10**, 1908, (446–448). [7280 6370]. 57500

**Hodgson**, Herbert Henry. Some reactions of phenyliodide chloride and iodosobenzene acetate. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1908, (547–556). [1130]. 57501

———— Untersuchungen über Derivate des Triphenylmethans und Tritolylmethans. Diss. Heidelberg. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1908, (VIII+88). 23 cm. [1130]. 57502

———— v. Gardner, W. M.

———— v. Schmidlin, J.

**Höber**, Rudolf. Zur Kenntnis der Neutralsalzwirkungen. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **11**, 1908, (35–64). [7175]. 57503

———— Ueber den Einfluss von Neutralsalzen auf die Hämolyse. Biochem. Zs., Berlin, **14**, 1908, (209–216). [8050]. 57504

———— Blut und Lymphe.—Physikalische Chemie des Blutes und der Lymphe. [In: Handbuch der Biochemie. . . hrsg. v. Carl Oppenheimer, Bd 2.] Jena (G. Fischer), 1908, (1–39). [7000]. 57505

———— und Chassin, S. Die Farbstoffe als Kolloide und ihr Verhalten in der Niere vom Frosch. Zs. Kolloide, Dresden, **3**, 1908, (76–80). [7125]. 57506

———— und Kempner, Felicia. Beobachtungen über Farbstoffausscheidung durch die Nieren. [In: Festband der biochem. Zeitschr. für H. J. Hamburger.] Berlin (J. Springer), 1908, (105–120); Biochem. Zs., Berlin, **11**, 1908, (105–120). [7125]. 57507

**Hoeckert** v. Albert.

**Höfchen**, Carl. Zur Kenntnis der Cyaninfarbstoffe. Diss. Jena (Druck v. G. Neuenhahn), 1908, (46). 22 cm. [5020]. 57508

———— v. Vongerichten.

**Höfer**, Hans. Die Entstehung der Erdöllagerstätten. Ein Résumé. Petroleum, Berlin, **4**, 1908, (313–317). [1100]. 57509

———— [Гёферъ, Гансъ.] Нефть и ея производныя. Перев. съ нѣм. Генриха Крейцера. [Le naphte et ses dérivés. Trad. de l'allemand par Heinrich Kreuzer.] Moskva, 1908, (XVI+315, av. 17 dess. et 1 tabl.). 24 cm. [1100 1140]. 57510

**Höflich**, K. Welchen Einfluss haben steigende Nitratmengen auf Wachstum und Eintritt der Gärung der Denitrifikationsbakterien? [In: Mitteilungen der kgl. bayer. Akad. für Landw. u. Brauerei in Weihenstephan.] Freising (F. P. Datterer & Co.), 1905, (109–119). [8020]. 57511

**Höft**, H. Beiträge zur chemischen Unterscheidung des Labgerinnsels vom Sauermilchgerinnsel. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **4**, 1908, (293–303). [6515]. 57512

———— Versuche über die Labwirkung. Mitteilung aus den Arbeiten der Versuchsstation für Molkereiwesen zu Kiel. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **4**, 1908, (489–493). [8014]. 57513

**Höhn**, Fritz v. Bloch, I.

**Hoel**, Ivar. Testing contact sulphuric acid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (785–786). [0910]. 57514

**Hölbling**, V. und **Preiss**, J. Bericht über Fortschritte auf den Hauptgebieten der anorganisch-chemischen Grossindustrie. Chem. Ind., Berlin, **31**, 1908, (57–66, 83–96, 120–134). [6800 0100]. 57515

**Hoeller**, Victor. Untersuchungen über den langwelligen Teil des Baryumspektrums. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **6**, 1908, (217–234). [7320]. 57516

**Hönigschmidt**, O. Ueber Metallsilicide. Oest. Chem Ztg, Wien, **12**, 1909, (5). [0710]. 57517

**Hörig**, Heinrich. Ueber den Einfluss des Druckes auf die thermoelektrische Stellung des Quecksilbers

und der eutektischen Kalium-Natrium-Legierung. Diss. Leipzig (Druck v. A. Pries), 1908, (52, mit 12 Taf.). 22 cm. [7250]. 57518

**Hoering, Paul.** Bemerkung zur Abhandlung von J. Houben und Karl Führer. Ueber Alkyl-glykolchlorhydrinäther und ihre Umwandlungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (173-175). [1265 1275]. 57519

——— Ueber Alkyl-glykolchlorhydrinäther und die Tiffenausche „Phenylwanderung“. Entgegnung an Hrn. Houben. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (1889-1893). [1265 7095]. 57520

——— Ueber Methylendioxyhydratropasäure; ein Beitrag zur Kenntnis der Tiffenauschen Phenylwanderung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (3081-3084). [1330 7095]. 57521

——— Ueber alkylierte Halohydrin- und Vinyläther. (Entgegnung an Hrn. Houben.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (4459-4460). [1260]. 57522

——— und **Baum, F.** Notiz über die chlorierende Wirkung des Phosphorpentachlorids und die Einwirkung von Thionylchlorid auf Carbonylverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (1914-1918). [5500 0570 1000]. 57523

**Hörlein, Heinrich v. Knorr, L.**

**Hövel, J. V.** Examensfragen der organischen Chemie. Ein Repetitorium für Chemiker, Mediziner . . . Leipzig (F. A. Wolfson), 1908, (156). 8vo. 2,80 M. [0030]. 57524

**Hof, H.** Ueber ein bei der Elektrolyse der Endlaugen der Chlorkaliumfabrikation auftretendes Magnesiumoxychlorid und dessen Bedeutung für die Bromgewinnungsverfahren von Kossuth und Mehns. ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (993). [0460 0200]. 57525

**Hofer, H. und Jakob, F.** Ueber die partielle elektrolytische Reaktion von Polynitrokörpern bei Gegenwart von Vanadinverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (3187-3199). [5500 7265 1000]. 57526

**Hoff, Jacobus Henricus van't.** The relations of physical chemistry to physics and chemistry. Congr. Arts Sci. Univ. Exp. St. Louis 1904, Boston, Mass., 4, 1906, (304-310, with table). [7000]. 57527

——— Untersuchungen über die Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. (Schluss.) LII. Der Verband für wissenschaftliche Erforschung der deutschen Kalisalzlagerrstätten. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1908, (436-441). [7190 6580]. 57527A

——— Die Lagerung der Atome im Raume. 3. umgearb. und verm. Aufl. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1908, (XV + 147). 23 cm. 4,50 M. [7035 7315]. 57527B

**Hoffmann, J.** Verhalten des Goldschmittschen Ferro- und Manganbors beim Erhitzen im Chlorstrom. Zs. angew. Chem., Leipzig, 21, 1908, (2545-2546). [0320 0470]. 57528

——— Synthese von Borsulfid aus Ferro- und Manganbor. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 59, 1908, (127-135). [0160]. 57529

[**Hoffmann, Joh. Friedrich.**] Der Wassergehalt des an die Proviantämter gelieferten Getreides aus der Ernte 1906. Berlin, Arch. D. LandwRat, 32, 1908, (485-506). [6515]. 57530

——— Ueber die neueren Wasserbestimmungsverfahren mit Hilfe der Destillation. Zs. angew. Chem., Leipzig, 21, 1908, (2095-2098). [6300]. 57531

**Hoffmann, L.** Der vegetabilische Talg-Samen. Seifensztg, Augsburg, 35, 1908, (332-333). [6520]. 57532

**Hoffmann, M.** Der Nährstoffverbrauch der Samenröbe. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, 15, 1908, (101-105). [8500]. 57533

**Hoffmann, M. K.** Ueber ein neues Formelregister der anorganischen Verbindungen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 79, (1907), II, 1, 1908, (124-128). [0100 0030]. 57534

**Hoffmann, R.** Das Metallhüttenwesen im Jahre 1907. ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (780-781, 792-794). [0100 6800]. 57535

**Hoffmann, W. v. Schönfeld, F.**

**Hofman-Bang**, O[ve]. Om svenska bär- och fruktviner. [On Swedish berry- and fruit-wines.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **20**, 1908, (90–93). [6515]. 57536

**Hofmann**, Adolf. Ueber die Hydratzone der Zucker. Diss. kgl. techn. Hochschule. Hannover (Druck d. Vereinsbuchdruckerei), 1908, (61), 22 cm. [1800 1630]. 57537

**Hofmann**, Br. v. Herzog, J.

**Hofmann**, Fritz. Ueber Studien in der Kohlensäurereihe. (Vortrag . . .) Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (1986–1988). [1300 0210]. 57538

**Hofmann**, Hans. Pergamyn. Papierztg, Berlin, **31**, 1906, (4190–4192); **32**, 1907, (218). [1840]. 57539

**Hofmann**, K[arl] A. Anorganische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **17** (1907), 1908, (58–111); **18** (1908), 1909, (62–117). [0100 7000]. 57540

—— Bericht über die neuesten Fortschritte auf dem Gebiete der anorganischen Chemie. 4. Quartal 1907. Chem. Zs., Berlin, **7**, 1908, (13–18). [0100 7000]. 57541

—— Fortschritte auf dem Gebiete der anorganischen Chemie. Chem. Zs., Berlin, **7**, 1908, (101–108, 221–226, 233–237). [0100 7000]. 57542

—— und **Buchner**, Karl. Verbindungen von Kobaltnitriten mit p-Toluidin, Diazoaminotoluol, Hydrazin und Nitrosohydrazin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3084–3090). [2000 1630 1740 0260]. 57543

—— und **Bugge**, G. Platinblau. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (312–314). [1310 0610 5010]. 57544

—— Das Spektrum von Neoerbiumoxyd und der Kirchhoffsche Satz. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3783–3789). [0300 0245 7320]. 57545

—— und **Burger**, O. Das Neoerbium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (308–312). [0300 0245 7320]. 57546

—— und **Kirmreuther**, H. Einwirkung von alkaalischem Quecksilbercyanid auf Halogen-Aethylen und -Acetylen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (314–317). [2000 1110 1120 6150]. 57547

**Hofmann**, K[arl] A. und **Narbutt**, J. v. Verbindungen von Platinchlorür mit Dicyclopentadien. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1625–1628). [1140 2000]. 57548

—— und **Wagner**, H. Die Reaktionsfähigkeit des Quecksilbercyanids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (317–321). [1310]. 57549

—— Verbindungen von Quecksilbercyanid mit Alkalien und mit Salpetersäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1628–1634). [1310 0505 0490]. 57550

**Hofmeister**, F[rantz]. Einiges über die Bedeutung und den Abbau der Eiweisskörper. Arch. exper. Path., Leipzig, Supplbd **1908**, (273–281). [1000]. 57551

—— Leitfaden für den praktisch-chemischen Unterricht der Mediziner. 3. neu durchges. u. vervollst. Aufl. Braunschweig (Fr. Vieweg & S.) 1908, (144). 19 cm. 4 M. [0030]. 57552

**Hoger**, A. Untersuchung von Seife, Seifen- und Waschpulvern. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **49**, 1908, (1079–1082). [6540]. 57553

**Hohenemser**, Paul. Ueber den monomolekularen Succindialdehyd und einige neue Derivate desselben. Diss. Kiel (Druck v. Lüdtke & Martens), 1908, (48). 23 cm. [1410]. 57554

—— v. Harries, C.

**Hohler**, Emil v. Peschges.

**Hohlweg**, Hermann. Zur Kenntnis des Urochroms. I. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **13**, 1908, (199–204). [5010]. 57555

—— und **Meyer**, Hans. Quantitative Untersuchungen über den Reststickstoff des Blutes. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **11**, 1908, (381–403). [6520]. 57556

**Hoke**, Edmund v. Bail, O.

**Holborn**, L. und **Henning**, F. Ueber das Platinthermometer und den Sättigungsdruck des Wasserdampfes zwischen 50 und 200°. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **26**, 1908, (833–883, mit 3 Taf.). [0910 7210 7160]. 57557

**Holde, [David].** Zur Löslichkeit von Kaliseifen verschiedener Fette in Alkohol und zur Hydrolyse des palmitinsäuren Natrons. Zwei Berichtigungen. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **15**, 1908, (191). [1300 6540].

57558

——— Ueber den physikalischen Zustand von Maschinenfetten, öligen Kalkseifenlösungen und schweren Mineralölen. Erweiterter Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (2138–2144). [6540].

57559

——— Ueber kolloide Lösungen von Kalkseifen in schweren Mineralölen. Zs. Kolloide, Dresden, **3**, 1908, (270–274). [1300 7125].

57560

——— und Winterfeld, G. Qualitativer und quantitativer Nachweis kleiner Mengen Benzol in Spiritus. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **26**, 1908, (154–156); ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (313). [6350].

57561

——— Chemie der Fette und Wachse. [In: Handbuch der Chemie und Technologie der Oele und Fette. Hrsg. v. L. Ubbelohde. Bd 1.] Leipzig (S. Hirzel), 1908, (27–187, mit 1 Tab.). [1300 6540].

57562

**Holdefleiss, P[aul].** Welchen Einfluss hat die verschiedene Verteilung und Unterbringung bzw. Vermischung des Kunstdüngers mit der Ackerkrume auf die Wirksamkeit und Ausnutzung der verschiedenen Kunstdüngemittel? Zentralbl. Kunstdünger Ind., Mannheim, **13**, 1908, (161–162, 173–174). [8500].

57563

**Holfert, J.** Volkstümliche Namen der Arzneimittel, Drogen und Chemikalien. Eine Sammlung der im Volksmunde gebräuchlichen Benennungen und Handelsbezeichnungen. 5. verb. u. verm. Aufl. Bearb. von G. Arends. Berlin (J. Springer), 1908, (VII + 243). 19 cm. Geb. 4 M. [0070].

57564

**Holland, W. W. v. Morse, H. N.**

**Holland, A. and Bertiaux, L.** The determination of bismuth by electrolysis. [Transl.] Chem. Engin., Philadelphia, Pa., **1**, 1905, (245–247). [6200].

57565

——— The analysis of commercial lead and tin and tin alloys. [Trans.] Chem. Engin. Philadelphia, Pa., **1**, 1905, (297–304). [6200].

57565A

**Holle, Walter.** Zur Kenntnis des Borstickstoffes und des Bors. Diss. Berlin (E. S. Mittler & S.), 1908, (39). 22 cm. [0160].

57566

——— v. Stock, A.

**Holleman, A[rnold] F[rederick].** De nitratie van toluol. [The nitration of toluene.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **17**, [1908], (208–216) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **11**, [1908], (248–256) (English). [1630 7080].

57567

——— De nitratie van p-chloor-toluol. [The nitration of p-chlorotoluene.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **17**, [1908], (224–227) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **11**, [1908], (257–260) (English). [1130 7080].

57568

——— Over het quantitative onderzoek der nitratieproducten van m-chloor- en m-broom benzoëzuur. [The quantitative estimation of the products of nitration of m-chloro- and m-bromo-benzoic acid.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **17**, [1908], (227–234) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **11**, [1908], (260–267) (English). [1330].

57569

——— Een en ander uit de eiwit-chemie. [Einiges aus der Eiweisschemie.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **5**, 1908, (331–345). [4000].

57570

——— Études sur la formation simultanée des produits de substitution isomères du benzène. (Onzième mémoire.) Rec. Trav. chim., Leiden, **27**, 1908, (260–286). [1330].

57571

——— Sur la préparation du 2-chloro-3-nitrotoluène. Rec. Trav. chim., Leiden, **27**, 1908, (455–457). [1130].

57572

——— Sur une méthode pour doser de petites quantités d'impuretés dans l'orthotoluidine et dans l'orthonitrotoluène. Rec. Trav. chim., Leiden, **27**, 1908, (458–462). [6350 1630 1130 7205].

57573

——— Trattato di chimica organica. Traduzione di Giuseppe Bruni. 2<sup>a</sup> ed. Milano (Società editrice lombarda), 1906, (xvi + 434, con fig. e ductavole). 25 cm. £12.00. [0030].

57574



- Holleman, A[rnold] F[rederick].** Lehrbuch der Chemie. Autoris. deutsche Ausg. Lehrbuch der unorganischen Chemie für Studierende an Universitäten und technischen Hochschulen. 6. verb. Aufl. Leipzig (Veit & Co.), 1908, (XII+455, mit 2 Taf.). 23 cm. Geb. 10 M. [0030]. 57575
- [Голлеманъ, А.] Краткое руководство къ практическимъ занятиямъ по органической химіи. Переводъ съ нѣм. Е. Петрова. [Manuel abrégé de la pratique de la chimie organique. Trad. de l'allemand par E. Petroff.] Kijev, 1908, (xii + 99). 18 cm. [0030]. 57576
- et **Euwes, P[ieter] [Christiaan] J[an].** Sur le nitrodibromobenzène vicinal ( $\text{NO}_2 : \text{Br} : \text{Br} = 1:2:3$ ) et sur la nitration de l'orthodibromobenzène. Rec. Trav. chim., Leiden, 27, 1908, (153-161). [1130]. 57577
- en **Polak, [James] J[oze].** Over de bromering van toluol. [On the bromination of toluol.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 17, [1908], (326-329). [1130]. 57578
- Over de sulfonering van benzolsulfozuur. [On the sulphonisation of benzoisulphonic acid.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 17, 1909, (569-581). [1330 7080]. 57579
- Études sur la bromuration du toluène. II. Rec. Trav. chim., Leiden, 27, 1908, (435-455). [1130]. 57580
- Holley, C[lifford] D.** The determination of water in mixed paints. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., 4, 1906, (159-161). [6545]. 57581
- The amount of sodium sulphite recoverable from food products as a basis for the estimation of amount originally present. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 28, 1906, (993-997, with tables). [6515]. 57582
- Holm, R. v. Gerdien, H.**
- Holmberg, Bror.** Esterbildung durch Massenwirkung von Anionen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (1341-1346). [7090 1300]. 57583
- Organische Polysulfide. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 359, 1908, (81-99). [1200]. 57584
- Holmberg, Bror.** Ueber Antimon- und Zinnthioglykolsäuren. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 56, 1908, (385-392). [1310 2000]. 57585
- Zur Kenntniss der amphoteren Elektrolyte. Zs. physik. Chem., Leipzig, 62, 1908, (726-730). [7255]. 57586
- Om tiokarbonglykolsyror. [Über Thiokarbonglykolsäuren.] Lund, 1906, (72). 22 cm. [1310 7190 7255]. 57587
- Holmes, Henry v. Forster, M. O.**
- Holmes, H. N. v. Frazer, J. C. W.**
- Holmes, Joseph A[ustin].** Preliminary report on the operations of the fuel-testing plant of the United States geological survey of St. Louis, Mo., 1905. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. 290, 1906, (1-240). [6550]. 57588
- v. Parker, E. W.
- Holmes, Mary E.** The use of the rotating anode in electrolytic separations. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 30, 1908, (1865-1874). [6040]. 57589
- Holmes, Walter Chapin v. Baxter, G. P.**
- Holmes, Willis B[oit].** The action of hydrochloric acid on manganese dioxide. (Preliminary paper.) J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 29, 1907, (1277-1288). [0470]. 57590
- and **Manuel, E. V.** The action of hydrochloric acid on manganese dioxide. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 30, 1908, (1192-1193). [0470]. 57591
- Holmgren, I.** Studien über die Capillarität und Adsorption nebst einer auf Grundlage derselben ausgearbeiteten Methode zur Bestimmung der Stärke verdünnter Mineralsäuren. Biochem. Zs., Berlin, 14, 1908, (181-208, mit 1 Taf.). [7165 6300]. 57592
- Holobut, Theophil.** Ueber Arnolds Harnreaktion mit Nitroprussidnatrium. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 56, 1908, (117-125). [6520]. 57593
- Holst, F[elix].** Zum Blutnachweis in den Fäces. Zs. ärztl. Fortbildg. Jena, 5, 1908, (761-762). [6520]. 57594

- Holt, Alfred, jun. and Hopkinson, Edwin.** The decomposition of water vapour by electric sparks. *Phil. Mag.*, London, (ser. 6), **16**, 1908, (92-110). [6360 7250]. 57595
- Holterbach, Heinrich.** Yohimbin. *Unschau*, Frankfurt a. M., **12**, 1908, (793-795). [3010]. 57596
- Holtermann, J. W.** Ein neuer Vakuumregulator. [Nebst Bemerkung von A. Moye.] *ChemZtg*, Cöthen, **32**, 1908, (8, 103, 190). [0910]. 57597
- Holwech, Wilhelm.** Ueber die Reaktion zwischen Stickoxyd und Sauerstoff. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **21**, 1908, (2131-2135). [0490 0550]. 57598
- Holzmann, Siegmund.** Beiträge zur Bleibestimmung in Blei-Zinnlegierungen. *Pharm. Zentralhalle*, Dresden, **49**, 1908, (417-422). [6200]. 57599
- Homberger, A. W. v. Lenher, V.**
- Homer, Annie and Purvis, John Edward.** The study of the absorption spectra of the hydrocarbons isolated from the products of the action of aluminium chloride on naphthalene. London, *J. Chem. Soc.*, **93**, 1908, (1319-1328); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **24**, 1908, (147). [1130 1150 7320]. 57600
- Homfray, Miss I.** The absorption of gases by charcoal. London, *Rep. Brit. Ass.*, **1907**, 1908, (451-452). [0210 7150]. 57601
- Honcamp, F. v. Bleuel, G.**
- Hooton, William Marrs.** The decomposition of ammonium dichromate by heat. London, *Proc. Chem. Soc.*, **24**, 1908, (27). [0270 0490]. 57602
- Hopkins, B. S. v. Morse, H. N.**
- Hopkins, Cyril G[eorge].** Unification of terms used in reporting analytical results. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **29**, 1907, (1312-1314). [6500]. 57603
- Hopkins, F. Gowland.** *Sir Thomas Stevenson.* Obituary notice. London, *Anal.*, **33**, 1908, (385-388, with portr.). [0010]. 57604
- Hopkinson, Edwin v. Holt, A., jun.**
- Horiuchi, T.** Diätetische Nährpräparate vor dem Forum der spezifischen Präzipitation. *Münchener med. Wochenschr.*, **55**, 1908, (900-902). [6515]. 57605
- Horn, D[avid] W[ilbur].** Variable sensitiveness in the colorimetry of chromium. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **35**, 1906, (253-258). [6200]. 57606
- On some cuprammonium salts. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **35**, 1906, (271-286); **3**. *op. cit.* **37**, 1907, (467-483 with text-fig., tables); **4**. Cuprammonium sulphate,  $[4\text{CuO} \cdot \text{SO}_3 \cdot 2\frac{1}{2}\text{NH}_3 \cdot 4\frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}]$ ; *op. cit.* **38**, 1907, (475-489, with tables); **5**. *op. cit.* **39**, 1908, (184-226, with tables, text-fig.). [0290 2000]. 57607
- The determination of transition temperatures. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **37**, 1907, (619-628, with tables, text-fig.). [7075 7235]. 57608
- and **Blake, Sue A.** Variable sensitiveness in colorimetry. **2**. **3**. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **36**, 1906, (195-208, 516-521, with tables, text-fig.). [6040]. 57609
- and **Graham, Minnie.** On some cuprammonium salts. **6**. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **39**, 1908, (505-513, with tables, text-fig.). [0290]. 57610
- Horn, Otto.** Verseifungsgeschwindigkeit von Mono- und Diäthylestern zweibasischer Säuren und Konfigurationsbestimmung mehrerer ungesättigter Dicarbonsäuren. *Diss.* Leipzig, Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1908, (115). 23 cm. [1300 7085]. 57611
- v. Stobbe.
- Hornberger, [R.].** Ein Beitrag zur Kenntnis der Zusammensetzung von Buntsandsteinböden. *Zs. Forstw.*, Berlin, **40**, 1908, (94-102). [6535]. 57612
- Ueber einen Fichtenzüchtungsversuch. *Zs. Forstw.*, Berlin, **40**, 1908, (309-313). [8500]. 57613
- Horne, W[illiam] D[odge].** Reply to criticisms of dry lead defecation in raw sugar analysis. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **29**, 1907, (926-929). [6515]. 57614
- Hornschu, Wilhelm.** Ueber die Spektrophotographie lichtschwacher oder kurzdauernder Leuchterscheinungen. *Diss.* Marburg [o. D.], 1908, (55, mit 1 Taf.). 22 cm. [7305 7320]. 57615

**Horowitz, Arthur.** Ueber die Zusammensetzung des Pyrenols. [Nebst Zuschrift von Franz **Zernik.**] Apoth-Ztg, Berlin, **23**, 1908, (173-174); Südd. ApothZtg, Stuttgart, **48**, 1908, (119). [6530]. 57616

——— Das Pyrenol, seine Zusammensetzung und Analyse. Pharm. Ztg, Berlin, **53**, 1908, (987-988). [6530]. 57617

——— v. **Zernik, F.**

**Hormann, P. v. Biltz, H.**

**Horton, E. v. Armstrong, H. E.**

**Horton, Frank.** On the discharge of negative electricity from hot calcium and from lime. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **207**, 1908, (149-170). [7250 7305]. 57618

——— The spectrum of the discharge from a glowing lime cathode in mercury vapour. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1908, (501-507). [7320]. 57619

**Horwitz, Ludwig.** Ein Fall von Idiosynkrasie gegen Hühnereweiss. Münchener med. Wochenschr., **55**, 1908, (1184-1185). [6515]. 57620

**Hoshi, Tadayoshi.** Nuka-abura ni tsukite. [On the oil of rice-bran.] Tokyo, Kog. Kwag. Z., **1908**, (223-228). [6540]. 57621

**Hoshida, Chiyoō.** Sankwa-dimorphin no yushu naru shin shiyaku narabini morphin to sankwadimorphin to no hanno no hikaku. [A new delicate reagent for oxydimorphine. Comparison of the reactions of morphine and oxydimorphine.] Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1908**, (698-709). [6150]. 57622

**Hostelet, G.** Du rôle de la diffusion dans le fonctionnement d'une électrode. Journ. chim. phys., Genève, **4**, 1906, (507-527). [7155 7255]. 57623

**Hottenroth, Valtin.** Beitrag zur Oeluntersuchung. Seifenfabr., Berlin, **28**, 1908, (693-695). [6540]. 57624

**Houben, J.** Ueber die Einwirkung von Alkalien auf Alkylglykolhalohydrinäther. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1027-1029). [1265 1270]. 57625

——— Ueber alkylirte Halohydrin- und Vinyläthyläther. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3708-3712). [1260 7095]. 57626

**Houben, J. und Arnold, Hans R.** Ueber Chlormethylsulfat. II. Einwirkung auf Aminogruppen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1565-1580). [1265 1330 1650 1600 1630]. 57627

——— und **Hahn, Arnold.** Ueber die verschiedenartige Umsetzung von Dicarbonsäureanhydriden mit Organomagnesiumverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1580-1588). [1300 1911 1230 1340 2000]. 57628

**Houghton, H. W.** The effect of coloring matters on some of the digestive enzymes. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1351-1357, with tables). [5020]. 57629

**Houllier, P.** La station hydrologique d'Abbeville. Observations sur la transpiration végétale. Bul. ass. chim., Paris, **26**, 1908, (427-439). [8500]. 57630

**Howard, B. J.** The use of the microscope in the detection of food adulteration. Washington, D.C., Yearbook U.S. Dept. Agric., **1907**, 1908, (379-384, with pl.). [6515]. 57631

——— v. **Bigelow, W. D.**

**Howard, C[harles] D.** A modification of the hanging drop fluoride test. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1238-1239). [6100]. 57632

——— The analysis of ice cream. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1622-1626). [6515]. 57633

——— The precipitation method for the estimation of oils in flavoring extracts and pharmaceutical preparations. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (608-611). [6530]. 57634

**Howard, George M.** The determination of antimony and arsenic in lead-antimony alloys. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (378-380, 1789-1790). [6200]. 57635

**Howe, Henry Marion.** Желѣзо, сталь и другіе сплавы. Переводъ И. И. Жукова. [Le fer, l'acier et les autres alliages. Trad. par. I. I. Žukov.] St. Peterburg, 1908, (XXVIII + 548). 23 cm. [0030 0320]. 57637

——— et **Bradley Stoughton.** Corrosion relative du fer et de l'acier. Rev. métall., Paris, **5**, 1908, (801-815). [0320]. 57638

**Howe, Ja[mes] Lewis.** Review of inorganic chemistry. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.,* **29**, 1907, (382-401); *id.* 1907. *op. cit.* **30**, 1908, (618-645). [0100]. 57639

**Howe, P. E. v. Lincoln, A. T.**

**Hubbard, Prevost v. Cushman, A. S.**

**Hubbard, Robert Arnold v. Baxter, G. P.**

**Huber, Karl.** Versuche über Ausnutzung der beim Keltern sich ergebenden Aepfeltrester. *D. Obstbauztg., Stuttgart,* **1908**, (168-171). [6515]. 57640

**Huber, L. v. Jacobson, P.**

**Huber, Robert.** Über die Verwertung des Luftstickstoffs für Industrie u. Landwirtschaft. *Bern, Mitt. Natf. Ges.,* **1907**, (VI). [0490 8500]. 57641

**Hubert, A.** L'acide citrique dans les vins. *Ann. chim. analyt., Paris,* **13**, 1908, (139-141). [6515]. 57642

——— Détermination du mouillage des vins. *Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4),* **22**, 1908, (361-367). [6515]. 57643

**Hudec, Jan.** Některé reakce při čištění řepných štáv. [Einige bei der Reinigung des Rübensaftes angewendete Reaktionsverfahren.] *Listy Chem., Prag,* **1908**, (10-11). [6525]. 57644

——— O lepku obilném a jeho vlivu na hodnotu mouky. [Ueber den Getreidekleber und seinen Einfluss auf den Wert des Mehles.] *Listy Chem., Prag,* **1908**, (221-223). [6515]. 57645

**Hudig, J[oost].** Een decanteer- en filtreertoestel. [Ein Dekantier- und Filtrierapparat.] *Amsterdam, Chem. Weekbl.,* **6**, 1909, (88-91). [0910]. 57646

**Hudson, C. S.** The catalysis by acids and bases of the mutarotation of glucose. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.,* **29**, 1907, (1571-1576, with tables). [7065 7315]. 57647

——— The inversion of cane sugar by invertase. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.,* **30**, 1908, (1160-1166, with tables); *id.* **2. t.c.** (1564-1583, with tables, text-fig.). [8014]. 57648

——— Further studies on the forms of milk-sugar. *J. Amer. Chem.*

*Soc., Easton, Pa.,* **30**, 1908, (1767-1783, with text-fig., tables). [1820]. 57649

**Hudson, C. S.** Löslichkeitsbeeinflussung durch Hydratbildung in Lösung. (Üebers. v. J. E. Coates.) *Zs. Elektroch., Halle,* **14**, 1908, (821-823). [7175]. 57650

——— and **Brown, F. C.** The heats of solution of the three forms of milk-sugar. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.,* **30**, 1908, (960-971, with tables). [1820 7230]. 57651

**Hudson, O. F. v. Bengough, G. D.**

**Hübener, Gerhard.** Untersuchungen von Phenolsulfosäure und ihren Salzer. *ChemZtg, Cöthen,* **32**, 1908, (485-486). [1330]. 57652

**Hübl, Arthur, Freiherr von.** Die Theorie und Praxis der Farbenphotographie mit Autochromplatten. *Phot. Rdsch., Halle,* **22**, 1908, (2-9, 17-21, 29-34, 45-52, 63-69, 77-79). [7400]. 57653

——— Die Farbenphotographie. *Zs. Elektroch., Halle,* **14**, 1908, (499-502). [7400]. 57654

**Hübner, C. W.** Zur Kenntnis der dimolekularen Nitrile. *J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.),* **79**, 1909, (66-71). [1300]. 57655

**Hübner, H.** 8-Phenylierte Abkömmlinge des Chinolins. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.,* **41**, 1908, (482-487). [1931]. 57656

**Hübner, J[ulius].** Reaktionen auf mercerisierte Baumwolle. *ChemZtg, Cöthen,* **32**, 1908, (220); *London, J. Soc. Chem. Indust.,* **27**, 1908, (105-112, with discussion); *Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc.,* **52**, 1908, No. 2, (1-4). [6560]. 57658

**Hübner, O. v. Matthes, H.**

**Hueck, Werner.** Ueber den angeblichen Eisengehalt verkalkter Gewebe. *Tübingen, Arb. path. Inst.,* **6**, 1908, (398-421). [6520]. 57660

**Hüfner, G[ustav v.].** Allerlei Beobachtungen und Betrachtungen über das Verhalten des Oxyhämoglobins Reduktionsmitteln gegenüber. *Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt.,* **1907**, (463-469). [4010]. 57661

——— Ueber einige Fragen von prinzipieller Bedeutung für die Spek-



- trophotometrie des Blutes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **58**, 1908, (39-49). [6520]. 57662
- Hüfner**, G[ustav v.] u. **Gansser**, E. Ueber das Molekulargewicht des Oxyhämoglobins. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1907**, (209-216). [4010 7110]. 57663
- Hüne**, [Karl]. Die Anwendung des biologischen Verfahrens zum Eiweissnachweis in Fettgewebe und ausgelassenem Fett (Schmalz). Berlin, Arb. Gesundtsamt, **28**, 1908, (498-500). [6515]. 57664
- Hueppe**, Ferdinand. Untersuchungen über Zichorie. Berlin (A. Hirschwald), 1908, (37, mit 1 Tab.). 22 cm. 1 M. [6515]. 57665
- Huerre**, R. Influence de la réaction du milieu sur l'activité des maltases du maïs. Paris, C. R. Acad. sci., **158**, 1909, (1121-1123). [8014]. 57666
- Analyse d'un liquide provenant d'un kyste pancréatique. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **27**, 1908, (287-290). [6520]. 57667
- La gomme d'amandier. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **27**, 1908, (561-569). [1840]. 57668
- Hüssy**, Hans v. Kaufmann, A.
- Hüttlinger**, Alfred. Studien über das Rhodium. Das Atomgewicht des Rhodiums. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **39**, (1907), 1908, (1-50, mit 1 Taf.). [0640 7105]. 57669
- v. Gutbier, A.
- Hüttner**, K. Ueber die Einwirkung der Phosphorsäure auf Kieselsäure und Silikatgläser. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **59**, 1908, (216-224). [6570 0710]. 57670
- Hughes**, A. Ll. v. Owen, G.
- Hughes**, John Owen. Methods of rock analysis. London, Rep. Brit. Ass., **1907**, 1908, (323-325). [6580]. 57671
- Hugounenq**, L. et **Morel**, A. Contribution à l'étude de la constitution des matières protéiques. Nouvelle méthode d'hydrolyse à l'acide fluorhydrique. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1291-1293). [4010]. 57672
- Contribution à l'étude de la constitution des nucléoprotéides.
- Recherches sur les constituants de la pepsine. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (212-214). [4010]. 57673
- Hugounenq**, L. et **Morel**, A. Sur un perfectionnement dans la technique d'hydrolyse des matières protéiques. L'emploi de l'acide fluorhydrique et ses avantages. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (1146-1151). [4000]. 57674
- Hugot**, C. Action du gaz ammoniac sur le triiodure du phosphore. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., [1904-1905], **1905**, (69-71). [0490 0570]. 57675
- Sur l'amidure, l'imidure et l'azoture d'arsenic. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., [1904-1905], **1905**, (93-97). [0140 0490]. 57676
- Action du gaz ammoniac sec sur le trisulfure d'arsenic. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., [1904-1905], **1905**, (97-99). [0140 0490]. 57677
- Action du gaz ammoniac sur le tribromure de phosphore. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., [1904-1905], **1905**, (117-119). [0490 0570]. 57678
- Huizinga**, J[an]. Nitration des acides ortho- et isophtaliques. Rec. Trav. chim., Leiden, **27**, 1908, (260-286). [1330]. 57679
- Hulett**, G[eorge] A[ugustus] and **DeLury**, Ralph E. The reduction of cadmium by mercury and the electromotive force of cadmium amalgams. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1805-1827, with text-fig.). [7080 7260]. 57680
- Hulton**, H. F. E. v. Baker, J. L.
- Humnicki**, V. v. Bogojawlenskij, A.
- Humphreys**, W[illiam] J[ackson]. Note on the movement of moisture in soils. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Mount Weather Obs., **1**, 1908, (94-95). [7165]. 57682
- Humphries**, A. E. Causes of the quality strength in wheaten flour. London, Rep. Brit. Ass., **1907**, 1908, (487-488). [6515]. 57683
- Hundeshagen**, Franz. Ueber die Anwendung organischer Farbstoffe zur diagnostischen Färbung mineralischer Substrate. Zs. angew. Chem., Leipzig,

21, 1908, (2405-2415, 2454-2461).  
[6020 6100 5020]. 57684

Hundhausen, J. Luftdünge. [Nebst  
Bemerkung von Walther Löb.] Um-  
schau, Frankfurt a. M., 12, 1908, (26-  
29, 100). [8500]. 57685

Hunicke, H. Aug. Malt analysis;  
determination of extract. 2. J. Amer.  
Chem. Soc., Easton, Pa., 30, 1908,  
(1431-1443). [6515]. 57686

Hunkiarbeydian, L. Formiates  
de quinine. J. pharm. chim., Paris,  
(sér. 6), 22, 1905, (99-103). [3010].  
57687

Hunter, A. The reaction with pro-  
tamine as a means of distinguishing  
primary from secondary proteoses.  
Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1908,  
(v-vi). [6150]. 57688

———— The occurrence in a pan-  
creatic digest of a substance having  
the composition of the urocanic acid  
of Jaffé. Cambridge, Proc. Physiol.  
Soc., 1908, (xxxvii-xxxviii). [8000].  
57689

Hunter, M. A. The molecular  
aggregation of liquefied gases. J.  
Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 10, 1906,  
(330-360, with text fig.). [7150].  
57690

Huntington, A. K. and Desch, C. H.  
The planimetric analysis of alloys,  
and the structure of phosphor-copper.  
London, Trans. Faraday Soc., 4, 1908,  
(51-59, with 2 pls. and discussion).  
[0100 0290 6600]. 57691

Hurt, H. H. v. Veitch, F. P.

Husnik, J. Ueber die gleichmässige  
Farbenempfindlichkeit bei Autochrom-  
platten. Jahrb. Phot., Halle, 22,  
1908, (127-128). [7400]. 57692

Huss, H. v. Weigmann, H.

Hutchins, C[harles] C[lifford]. Effect  
of the cathode rays in changing the  
colors of certain minerals. Physic.  
Rev., New York, N.Y., 27, 1908, (87-  
89). [7305 7350]. 57693

Hutchinson, Arthur. Mineralogical  
chemistry. London, Ann. Rep. Progr.  
Chem., 1907, issued by the Chemical  
Society, 4, 1908, (279-310). [0100].  
57694

Hutchinson, George Adrian v. Hart-  
ley, H.

Hutton, R. S. and Petavel, J. E.  
Electric furnace reactions under high  
(p-12575)

gaseous pressures. London, Phil.  
Trans. R. Soc., (Ser. A), 207, 1908,  
(421 462, with pl.). [0120 0220  
0710 0910 0930]. 57695

Huybrechts, Maurice. Sur la vitesse  
des ions des électrolytes: sulfate de  
magnésium et acide sulfurique ou solu-  
tions aqueuses diluées. Ann. chim.  
phys., Paris, (sér. 8), 11, 1907, (68-101,  
av. fig.). [7270]. 57696

Hylkema, H. B. Ueber die Ursachen  
der abwechselnden Wassermengen in  
der Butter. Bericht . . . Milchztg,  
Leipzig, 37, 1908, (39-41). [6515].  
57697

Ichenhaeuser, E. v. Schultz, G.

Igowsky, B. Nouveau système de  
four électrique pour la fusion de l'acier.  
Rev. métall., Paris, 5, 1908, (38-47).  
[0930 0320]. 57698

Ikawa, Kōzo. Kinetics of the  
hydrolytic decomposition of methyl  
acetate by the catalytic action of  
acetic acid. Kyoto, Mem. Coll. Sci.  
Eng., 1, 1908, (320-324). [7065].  
57699

———— Kinetics of two simul-  
taneous reactions in a system. Kyoto,  
Mem. Coll. Sci. Eng., 1, 1908, (375-  
385). [7070]. 57700

Ikeda, K[ikunaē]. Studies on the  
chemical theory of solutions. Part I.  
Tokyo, J. Coll. Sci., 25, Art. 10, 1908,  
(1-80). [7075]. 57701

Ilovici, George v. Fischer, F.

[Ilin, L. F.] Ильинъ, Л. ф. Къ  
вопросу о строении танина. [Sur la  
structure du tannin.] St. Petersburg,  
Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim.  
časti, 40, 1908, (740-742, proc.-verb.).  
[1350 7035]. 57702

Ilosvay, Lajós. Az elemek átvál-  
tozásáról. [Über die Umwandlung der  
Elemente.] M. orv. termv. nagygy.  
évk., Budapest, 34, 1907, (228-233).  
[7005 7305 0100]. 57703

———— Than Károly. [Karl v.  
Than.] Term. Kőzl. Budapest, 40,  
1908, (441-452). [0010]. 57704

———— A szerves chemia némely  
sikerei és sikertelenségei. [Einige  
Erfolge und Misserfolge der organischen  
Chemie.] Term. Kőzl. Budapest, 40,  
1908, (649-658). [0030 1000]. 57705

Imelmann, A. Düngungsversuche  
mit gesteigerten Thomasmehlgaben. D.

landw. Presse, Berlin, **35**, 1908, (667-668). [8506]. 57705A

**Immendorff, H.** Die Umsetzung des Kalkstickstoffs im Ackerboden. Umschau, Frankfurt a. M., **12**, 1908, (874-876). [8500]. 57705B

**Inaba, Ryotaro.** Ueber die Fettbestimmungen der Faeces und einiger Nahrungsmittel nach der neuen Methode von Kumagawa-Suto. Biochem. Zs., Berlin, **8**, 1908, (348-355). [6520 6515]. 57706

**Ingersoll, L. R. v. Mendenhall, C. E.**

**Ingle, Harry.** Some notes on Wijs' solution. London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (314). [6040]. 57707

— v. Wake, E.

**Inglis, John Kenneth Harold and Knight, Lottie Emily.** The conductivities of the  $\alpha$ -oximino-fatty acids. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1595-1600); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (191). [1310 7205 7275]. 57708

— and **Wootton, Fred.** The electrolytic chlorination of the salts of organic acids. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1592-1594); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (174-175). [1300 1330 7265]. 57709

**Inouye, Katsuji.** Kleinere Mitteilungen. I. Ueber die Bildung von Thymin beim Erhitzen der Darmnucleinsäure. II. Ueber eine Farben- und Spektralreaktion der Gallensäure mit Vanillin und Schwefelsäure. (Bearb. v. Hiizu Ito.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **57**, 1908, (313-314). [1932 1350 6150]. 57710

— und **Kondo, K.** Ueber die Bildung von Rechtsmilchsäure bei der Autolyse der tierischen Organe. 3. Mitt. Die Milchsäurebildung bei der Autolyse des Muskels. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **54**, 1908, (481-500). [1310]. 57711

[**Ipatjev, V. N.**] **Ипатьевъ, В. Н.** Каталитическія реакціи при высокихъ температурахъ и давленіяхъ. Роль окисловъ въ явленіяхъ катализа. [Réactions catalytiques à hautes températures et hautes pressions. Rôle des oxydes dans les phénomènes de la catalyse.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908,

(1-27). Гидрогенпзациа въ присутствіи желіза бензойнаго альдегида и спирта. [L'hydrogénisation de l'aldéhyde benzoïque et de l'alcool en présence du fer.] t.c. (489-491). Гидрогенпзациа ароматическихъ аминовъ и хинолина въ присутствіи окиси никкеля. [L'hydrogénisation des amines aromatiques et du chinoline en présence de l'oxyde de Ni.] t.c. (491-494). Разложение алкоголей въ присутствіи окисловъ металловъ. [Décomposition des alcools en présence des oxydes métalliques.] t.c. (508-513). Каталитическое разложение кислотъ. [Décomposition catalytique des acides.] t.c. (514-518). [1300 7065 1230 1430 0540 1630 1930 1200]. 57712

[**Ipatjev, V. N.**] **Ипатьевъ, В. Н.** Katalytische Reaktionen bei hohen Temperaturen und Drucken. (13. Mitt.) Hydrogenisation von aromatischen Aminen und Chinolin in Gegenwart von Nickeloxyd. (14. Mitt.) Hydrogenisation des Benzaldehydes und des Benzylalkohols in Gegenwart von Eisen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (991-995). [7065 1630 1931 1430 1230]. 57714

— Reduktion und Oxydation von Nickeloxiden bei gewöhnlichen und bei hohem Druck. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **77**, 1908, (513-532). [0540 7090]. 57715

— Краткій курсъ органической химіи. 3-е изд. [Cours abrégé de chimie organique. 3-me édition.] St. Peterburg, 1908, (II + 185. av. 13 dess.). 25 cm. [0030]. 57716

[— et **Filippov, O.**] **Ипатьевъ, В. Н. и Филипповъ, О.** Каталитическія реакціи при высокихъ температурахъ и давленіяхъ. Гидрогенпзациа ароматическихъ эфировъ и кислотъ въ присутствіи окиси никкеля. [Les réactions catalytiques à hautes températures et hautes pressions. L'hydrogénisation des éthers aromatiques et des acides en présence de l'oxyde de Ni.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (500-508); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1001-1007). [7065 1275 1330 0540]. 57716A

[— **Jakovlev, V. et Rakitin, L.**] **Ипатьевъ, В. Н., Яковлевъ, В. и**



- Ракитинъ, Л. Каталитическія реакціи при высокихъ температурахъ и давленіяхъ. Гидрогенизация антрацена и фенантрена въ присутствіи окиси никкеля. [Les réactions catalytiques à hautes températures et hautes pressions. L'hydrogénisation de l'antracène et du phénanthrène en présence de l'oxyde de Ni.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **40**, 1908, (494-500); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (996-1000). [0500 7065 0540 1130]. 57718
- Irvine, James Colquhoun and Gil-mour, Robert. The constitution of glucose derivatives. Part I. Glucose-anilide, -oxime, and -hydrazone. London, *J. Chem. Soc.*, **93**, 1908, (1429-1441); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **24**, 1908, (186). [1810 7035 7315]. 57720
- and McNicoll, David. The condensation of benzoïn with methyl alcohol. London, *J. Chem. Soc.*, **93**, 1908, (950-958); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **24**, 1908, (119). [1280 1530 1911]. 57721
- The formation of ethers from compounds of the benzoïn type. London, *J. Chem. Soc.*, **93**, 1908, (1601-1611); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **24**, 1908, (191-192). [1275 1530 1911]. 57722
- and Moodie, Agnes Marion. Derivatives of tetramethyl glucose. London, *J. Chem. Soc.*, **93**, 1908, (95-107); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (303-304). [1410 1430 1530 1810]. 57723
- Irving, Annie A. and Hankinson, Rita. The presence of a nitrate reducing enzyme in green plants. *Biochem. J.*, Liverpool, **3**, 1908, (87-96). 8014 8030]. 57724
- Isaac, E. v. Binz.
- Isaac, Florence. The temperatures spontaneous crystallisation of mixed solutions and their determination by means of the index of refraction. Mixtures of solutions of sodium nitrate and lead nitrate. London, *J. Chem. Soc.*, **93**, 1908, (384-411); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **24**, 1908, (119). [7130 7190]. 57725
- v. Miers, H. A.
- Isham, Helen and Aumer, Joseph. Direct combustion of steel for carbon and sulphur. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **30**, 1908, (1236-1239, with table). [6585]. 57726
- v. Dennis, L. M.
- Ishikawa, Seitsu. Tanpakushitsu no seibutsugakuteki ido kanbetsu ni tsukite. [On the biological method of identifying albuminous substances of different origin.] Tokyo, *Nih. Yak. Kw. Z.*, **1908**, (543-574, 669-694). [6520]. 57727
- Ishizaka, Tomotaro. Ueber künstliche Melanine und das natürliche, im Organismus des Maikäfers vorkommende Melanin. *Arch. exper. Path., Leipzig*, **58**, 1908, (198-266). [5010]. 57728
- Isler, Leopold. Der Nachweis geringer Blutmengen in den Fäces und im Mageninhalt und ihre Bedeutung für die Frühdiagnose organischer Magen-Darmerkrankungen. *Sammelreferat. Centralbl. Grenzgeb. Med. Chir., Jena*, **11**, 1908, (289-306). [6520]. 57729
- Isnard, E. Sur quelques réactions de la terpine. *Ann. chim. analyt., Paris*, **13**, 1908, (333-335). [6530 1240]. 57730
- Itallie, Existence dans le *Thalictrum aquilegifolium* d'un composé fournissant de l'acide cyanhydrique. *J. pharm. chim., Paris*, (sér. 6), **22**, 1905, (337-338). [1850]. 57731
- Itallie, E. J. van. Ueber Citrate. *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **60**, 1908, (358-365); *Pharm. Weekbl., Amsterdam*, **45**, 1908, (1201-1210). [1310 7075 7080]. 57733
- Itallie, J[oseph] van. Professor Dr. Hendrik Wefers Bettink, 1877-1908. *Pharm. Weekbl., Amsterdam*, **45**, 1908, (1145-1156). [0010]. 57734
- De overgang van geneesmiddelen in de melk. [Der Uebergang von Arzneimitteln in die Milch.] *Pharm. Weekbl., Amsterdam*, **45**, 1908, (1357-1359). [6520]. 57735
- Itō, Teiji. Shokuen no tōkyu wo kani ni chitoku suru ho. [A simple method of determining the grade of common salt.] Tokyo, *Nih. Yak. Kw. Z.*, **1908**, (121-135). [6010]. 57736
- Sheikiku chu rikwagakuteki henkwa chosa. [Researches on



the physical and chemical changes which occur during the preparation of kōji.] Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., 1908, (805-815). [6800]. 57737

[Ivanov, V. N.] Ивановъ, В. Н. Новое соединеніе „Роданоселенистая кислота“ и новый способъ опредѣленія селена помощью этого соединенія. [L'acide rhodanosélénique et une nouvelle méthode de détermination de Se au moyen de cet acide.] St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, 40, 1908, (661-664); ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (468). [1310 6260 0700]. 57738

[Ivanovskij, Vaclav.] Ивановскій, Вацлавъ. Припособленіе для обратнаго фильтрованія и его примѣненіе въ Веевьевскомъ способѣ опредѣленія клетчатки. [Dosage de la cellulose au moyen d'un filtre nouveau.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, 40, 1908, (1753-1756). [0920 6350]. 57740

Ivanow, Sergius. Ueber die Kohlehydrate der Steinnussamen (*Coclococcus* und *Phytalephas*). J. Landw., Berlin, 56, 1908, (217-228). [1800 6525]. 57746A

Ives, Herbert E. Eine Experimentaluntersuchung über die Lippmannsche Farbenphotographie. (Übers.) Zs. wiss. Phot., Leipzig, 6, 1908, (373-406, mit 2 Taf.). [7400]. 57741

Iwanicki, A. Bestimmung des Nickels im Nickelstahl mittels Dimethylglyoxims. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 28, 1908, (1546-1547). [6585]. 57742

Iwanow v. Ivanov.

Izar, G. v. Ascoli, Maurizio.

Izgaryšev, N. v. Zelinskij, N.

Jabłczynski, K. Kataliza w układzie niejednolitym. [Sur la catalyse dans les systèmes hétérogènes.] Chem. Pols., Warszawa, 8, 1908, (266-271). [7065]. 57744

——— Pipeta do małych objętości cieczy. [Une pipette pour des petites quantités de liquide.] Chem. Pols., Warszawa, 8, 1908, (292-293). [6010]. 57745

——— Chromian ołowiu i zmiana jego barwy. [Le chromate de plomb; ses changements de couleur.] Chem. Pols., Warszawa, 8, 1908, (385-389);

Chem. Ind., Berlin, 31, 1908, (731-733). [0580 0270]. 57746

Jabłczynski, K. Zależność między szybkością mieszania a szybkością reakcyi w układach niejednolitych. [Sur la dépendance de la vitesse des réactions avec ind'un système hétérogène et l'intensité de l'agitation.] Chem. Pols., Warszawa, 8, 1908, (481-483); Kraków, Rozpr. Akad., 8 A, 1908, (207-210); Kraków, Bull. Intern. Acad., 1908, (620-631). [7085]. 57747

——— Kinetyka reakcyi następczych. Redukcyja kwasu chromowego przez kwas szczawiowy. [La cinétique des réactions successives. Réduction de l'acide chromique par l'acide oxalique.] Chem. Pols., Warszawa, 8, 1908, (483-485); Kraków, Bull. Intern. Acad., 1908, (603-620); Kraków, Rozpr. Akad., 8 A, 1908, (165-168); Zs. anorg. Chem., Hamburg, 60, 1908, (38-49). [7085 0270 1310]. 57748

——— Kataliza w układzie niejednolitym. Rozkład chlorku chromowego przy blaszce platynowej. [Zur Kenntnis der Katalyse in heterogenen Systemen. Zersetzung des Chromchlorürs am Platinblech.] Kraków, Bull. intern. Acad., 1908, (398-401); Kraków, Rozpr. Akad., 8 A, 1908, (75-106); Zs. physik. Chem., Leipzig, 64, 1908, (748-758). [7065 0270 0610]. 57749

——— Systematyczne ćwiczenia laboratoryjne z chemii nieorganicznej. (Według H. W. Hillgera). [Exercices systématiques de Chimie Inorganique d'après M. H. W. Hillger.] Warszawa (S. Orgelbranda Synowie), 1907, (106). 8°. rb. 1. [0030]. 57757

Jabs, A. v. Lorenz, R.

Jackson, C[harles] Loring and Boswell, M. C. On the action of chloride of iodine on pyrocatechin. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., 35, 1906, (519-531). [1230]. 57758

——— and Carleton, P. W. Some derivatives of tetrachlorortho-benzoquinone. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., 39, 1908, (493-505). [1530]. 57759

——— and Clarke, Latham. On the action of bromine on dimethylaniline. [Second paper.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., 36, 1906, (409-414). [1630]. 57760

**Jackson, C[harles] Loring and Flint, H. A.** On tribromomethoxyorthobenzoquinonemonomethylhemiacetal. *Amer. Chem. J., Baltimore, Md.*, **39**, 1908, (80-87). [1530]. 57761

———— and **MacLaurin, R. D.** Some derivatives of tetrachloroorthobenzoquinone. *Amer. Chem. J., Baltimore, Md.*, **38**, 1907, (127-175). [1530 1932]. 57762

———— and **Peakes, R. W.** Mercury salts of the three nitranilines. *Amer. Chem. J., Baltimore, Md.*, **39**, 1908, (567-572). [1630]. 57763

———— and **Russe, F. W.** On orthoparadibromorthophenylenediamine. *Amer. Chem. J., Baltimore, Md.*, **35**, 1906, (148-154). [1630 1932]. 57764

———— On certain derivatives of tetrabromobenzquinone. *Amer. Chem. J., Baltimore, Md.*, **35**, 1906, (154-187). [1530]. 57765

———— and **Zanetti, J. E.** An extractor for use with small quantities of material. *Amer. Chem. J., Baltimore, Md.*, **38**, 1907, (461-464, with text-fig.). [0910]. 57766

———— *v. Clarke, L.*

**Jackson, Colin Gyrth v. Dawson, H. M.**

**Jackson, Daniel D[ana].** The rapid determination of sulphate in cement. *Chem. Engin., Philadelphia, Pa.*, **1**, 1905, (361-363, with text fig.). [6590]. 57767

**Jackson, H. Louis v. Earle, R. B.**

**Jacob, Max.** Ueber den Nachweis des Cyankaliums bei Vergiftungen. *Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow)*, 1908, (23). 22 cm. [6522]. 57768

**Jacobj, Carl.** Die Pharmakologie eine biologische Wissenschaft. Oeffentliche Antrittsrede . . . Leipzig (F. C. W. Vogel), 1908, (32). 25 cm. 1,50 Mk. 8000]. 57769

**Jacobs, W. A. v. Levene, P. A.**

**Jacobsen, Jules.** Action du nitrate d'argent sur l'acide chloro-aurique et réparation de l'or fulminant. *Paris, R. Acad. sci.*, **146**, 1908, (1213-1214). 110 0150]. 57770

**Jacobsohn, Felix.** Zur analytischen Bestimmung sauerstoffhaltiger Antimon- und Bleiverbindungen. *Chem.-Ztg., Cöthen*, **32**, 1908, (984-985). [6200]. 57771

———— Zur analytischen Bestimmung des Goldschwefels. *Gummiztg., Dresden*, **22**, 1908, (388-389). [6600]. 57772

———— Jahresbericht über die im Jahre 1907 erschienenen wissenschaftlichen Arbeiten aus dem Gebiete der Kautschuk-, Guttapercha- und Balata-Chemie. *Gummiztg., Berlin*, **22**, 1908, (819-822, 848-855). [1860 6540]. 57773

———— Zur analytischen Bestimmung von Bleisulfiden. *GummiZtg., Dresden*, **22**, 1908, (1206). [6600]. 57774

**Jacobson, C. A. v. Jones, H. C.**

**Jacobson, P[aul] und Huber, L.** Ueber Bildung von Indazolkörpern aus orthomethylierten Anilinbasen. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (660-671). [1932 1630]. 57775

**Jacoby, Ernst v. Diels, O.**

**Jacoby, Hans.** Ueber die Bildung von Kalkstickstoff. *Diss. kgl. sächs. techn. Hochschule, Dresden. Weida i. Th. (Druck v. Thomas and Hubert)*, 1908, (86). 23 cm. [1310 8500]. 57776

**Jacoby, Martin.** Zur Kenntnis der Fermente und der Antifermente. 6. Mitt. *Biochem. Zs., Berlin*, **8**, 1908, (40-41); 7. Mitt. Ueber den Nachweis des Trypsins. 8. Mitt. Ueber die Einwirkung von Trypsin auf Serum. *Biochem. Zs., Berlin*, **10**, 1908, (229-231, 231-235.). [8010 8014 6520]. 57777

**Jacoby, R.** Silicium und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz und C. Hlawatsch.] [*In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 3. Abt. 1.*] Heidelberg (C. Winter), 1908, (101-256). [0710 7000 6200 2000]. 57778

**Jaeger, F[ranc] M[aurits].** Over de vraag naar de mengbaarheid en de vorm-analogie bij aromatische nitro- en nitrosoverbindingen. [On the question as to the miscibility and the form-analogy in aromatic nitro- and nitroso-compounds.] Amsterdam, Versl. Wis.

Nat. Afd. K. Akad. Wet., **16**, 1908, (491-495) (Dutch); Amsterdam. Proc. Sci. K. Akad. Wet., **10**, 1908, (436-440) (English). [7190 1630]. 57779

**Jaeger, F[rans] M[aurits]**. Over de analogie in kristalvorm bij de halogeen-substitutieproducten van koolwaterstoffen met open koolstofketen. [On the form-analogy of halogen-derivatives of hydrocarbons with open chains.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **16**, 1908, (514-526, with fig.). [1120 7130]. 57780

———— Over de Tri-parahalogeen-substitutieproducten van het Triphenylmethaan en van het Triphenylcarbinol. [On the tri-parahalogen-substitution-products of triphenylmethane and triphenylcarbinol.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **16**, 1908, (756-765) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **10**, 1908, (789-798) (English). [1130 7130]. 57781

———— Beiträge zur Krystallographie der aliphatischen Körper. Zs. Krystallogr., Leipzig, **45**, 1908, (539-547). [7130]. 57782

———— Beiträge zur Krystallogonomie der cyklischen Kohlenstoffverbindungen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **44**, 1908, (561-575). [7130]. 57783

———— The crystal form of halogen derivatives of open-chain hydrocarbons with reference to the Barlow-Pope theory of structure. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (517-524); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (29). [7130]. 57784

———— On substances which form three different liquid phases. London, Rep. Brit. Ass., **1907**, 1908, (486). [7075]. 57785

———— Natuurkundige onderzoekingsmethoden in het chemisch laboratorium. [Physikalische Untersuchungen im chemischen Laboratorium.] Zaandam (A. Stuurman), 1908, (33). 24 cm. [7000]. 57786

———— v. Pope, W. J.

**Jäger, Willy v. Sacher, J. F.**

**Jänecke, Ernst**. Die Schmelzen des reziproken Salzpaars  $\text{Na}_2\text{SO}_4$ — $\text{K}_2\text{Cl}_2$ ;  $\text{K}_2\text{SO}_4$ — $\text{Na}_2\text{Cl}_2$ . Kali, Halle, **2**, 1908, (207-212). [7080 0050 0420 7205 7130]. 57787

———— Ueber reziproke Salzpaare. I. — A. Im Schmelzfluss treten als Bodenkörper nur die vier Salze als solche auf. — B. Im Schmelzfluss treten als Bodenkörper nur zwei verschiedene Arten isomorpher Salze auf. Zs. physik. Chem., Leipzig, **64**, 1908, (305-327). [7075 7130]. 57788

———— Das reziproke Salzpaar  $\text{NaCl}$ — $\text{K}_2\text{SO}_4$ ;  $\text{KCl}$ — $\text{Na}_2\text{SO}_4$ . Zs. physik. Chem., Leipzig, **64**, 1908, (343-356). [7080 7205 0500 0420]. 57789

———— Gesättigte Salzlösungen vom Standpunkt der Phasenlehre. Halle a. S. (W. Knapp), 1908, (IX + 188). 25 cm. 9 M. [7075]. 57790

**Jaffé, G.** Ueber die Ionisation flüssiger Dielektrika durch Radiumstrahlen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **25**, 1908, (257-284). [7270]. 57791

———— Die elektrische Leitfähigkeit des reinen Hexans. Diss. Leipzig (J. A. Barth), 1908, (47). 23 cm. [7275]. 57792

**Jaffé, M[ax]**. Ueber das regelmässige Vorkommen von Indol im Destillat des normalen Harns. Arch. exper. Path., Leipzig, Supplbd **1908**, (299-308). [6520]. 57793

**Jager, L. de**. Ueber die Reaktion des Harnes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **55**, 1908, (481-504). [6520]. 57794

———— Über die Bedeutung der Harnazidimetrie. Zentralbl. ges. Physiol., Berlin, (N.F.), **3**, 1908, (561-577, 609-624). [6520]. 57795

**Jahn, Stephan**. Beiträge zur Kenntnis des Ozons. III. Ueber das Potential des Ozons. IV. Ueber die Wärmetönung des Ozonerfalles. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **60**, 1908 (292-336, 337-357). [0550 7260 7230]. 57796

**Jahr, Max**. Ueber bicyklische Alkohobasen mit Brückenbindung. Diss. Jena (Druck v. Frommann), 1908 (40). 22 cm. [1640 1540]. 57797

———— v. Rabe, P.

**Jais, J.** Die vom 1. Oktober bis 31. Dezember 1907 untersuchten Malze. Zs. Brauw., München, (N.F.), **31**, 1908, (65-67). [6515]. 57798

**Jakob, Fritz.** Ueber die partielle elektrolytische Reduktion aromatischer Polynitrokörper bei Gegenwart von Vanadinsalzen. Diss. k. techn. Hochschule München. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1908, (86, mit 1 Taf.). 22 cm. [5500 7265 1000]. 57799

———— v. Hofer, H.

**Jakoby, J.** v. Blacher, C.

**Jakovlev, V.** v. Ipatjev, V. N.

**Jamada, Kando und Jodlbauer, A[lf.].** Die Wirkung des Lichtes auf Peroxydase und ihre Sensibilisierung durch fluoreszierende Stoffe. Biochem. Zs., Berlin, **8**, 1908, (61-83). [8014 7350]. 57800

**James, C.** The bromates of the rare earths. Part I.—A new method for the separation of the yttrium earths. Chem. News, London, **97**, 1908, (61-62); J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (495-499); **30**, 1908, (182-187). [0245 6200]. 57801

———— A scheme for the separation of the rare earths. Chem. News, London, **97**, 1908, (205-209); J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (979-992, with diagr.). [6200 0245]. 57802

**Jamieson, George S.** On some double and triple salts of caesium nitrite with nitrites of silver, the alkali earths, and lead. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **38**, 1907, (614-619). [0280]. 57803

———— **Levy, L. H. and Wells, H[orace] L[emuel].** On a volumetric method for copper. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (760-764). [6200]. 57804

———— v. Johnson, T. B.

**Jamieson, James Sprunt.** A delicate test for bromides alone or in solution with chlorides. London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (144). [6150]. 57805

**Jannasch, Paul.** Neue gewichtsanalytische Methoden. I. Die indirekte Bestimmung der Kohlensäure durch die Natriumwolframat-Schmelze. II. Die indirekte Bestimmung der Salpetersäure in Nitraten mittelst der Natriumwolframat-Schmelze. III. Die gewichtsanalytische Bestimmung der Kohlensäure durch Entwicklung mittelst konz. Schwefelsäure und Auffangen des Gases in Natronkalkröhren. IV. Ueber die quantitative Verflüchtigung des Arsens aus Lösungen in einem Salzsäurestromen unter Reduktion des Arsenchlorids zu Arsenchlorür durch Hydrazinsulfat. Von P[aul] **Jannasch** und E. **Heimann**. Heidelberg, Verh. nathist. Ver., **9**, 1908, (74-86). [6300 6200 0140]. 57806

———— Ueber die Trennung von Chlor, Brom und Jod nur durch Wasserstoffperoxyd in saurer Lösung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **78**, 1908, (28-34). [6200 0250]. 57807

———— und **Jilke, W.** Ueber die quantitative Verflüchtigung der Phosphorsäure aus den Phosphaten in einem Chlor-Tetrachlorkohlenstoffstromen bzw. nur im Tetrachlorkohlenstoffstromen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **78**, 1908, (21-28). [0570 7200 6300]. 57808

**Janning, Johannes.** Die Knochensstärke der Pferde in ihrer Beziehung zur chemischen Zusammensetzung. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1908, (48). 22 cm. [6520]. 57809

**Jansen, B. C. P.** Qualitative centrifugalanalyse. [Qualitative Centrifugal-Analyse.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **5**, 1908, (591-593). [6030]. 57810

**Jantsch, G.** v. Urbain, G.

**Jappelli, E.** v. Bottazzi, F.

**Jaquerod, Adrien et Bogdan, Stefan [I.].** Détermination du poids atomique de l'azote par l'analyse en volume du protoxyde d'azote. Journ. chim. phys., Genève, **3**, 1905, (562-582). [7105 0490]. 57811

[**Jarkovskij, V.**] Ярко́вский, В. Образование алюминия из его карбида. [La préparation du Alau moyen du



son carbide.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **40**, 1908, (1611-1612, proc.-verb.). [0120 0210]. 57812

**Jarkovskij, V. v.** Askenasy, P.

**Jatar, S. B.** Volumetric estimation of iron and chromium by means of titanous chloride. London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (673-674). [6200]. 57813

**Jaubert, George F.** Ueber eine neue Bildung flüssiger Legierungen von Natrium und Kalium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4116-4120); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (1126-1131); Ann. chim. analyt., Paris, **14**, 1907, (1-5). [0420 0500]. 57815

——— Sur la photographie des couleurs. Rev. gén. chim., Paris, **11**, 1908, (265-272, 275-284). [7400]. 57816

——— Alfred Ditte. Rev. gén. chim., Paris, **11**, 1908, (413-419). [0010]. 57817

**Javal, Adolphe.** Étude de la concentration moléculaire des liquides de l'organisme à l'état pathologique. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1328-1329). [8040]. 57818

**Javillier.** Sur la fixation du zinc par le *Sterigmatocystis nigra*. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (365-367). [8000]. 57819

——— v. Bertrand, G.

[**Javorskij, V.**] Яворскій, В. Къ реакціи магнія со смѣсью бромистаго ацетила и терпённыхъ кетонъ. [L'action du Mg et du C<sub>3</sub>H<sub>5</sub>Br sur les cétones de la série des terpènes.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **40**, 1908, (1716-1748). [1240 1540]. 57820

——— Къ вопросу о замѣнѣ цинка магниемъ въ синтезѣ спиртовъ алифатическаго ряда. [Substitution du Zn par le Mg dans la synthèse des alcools allyliques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti **40**, 1908, (782-787). [1220]. 57821

**Jean, Ferdinand.** Essai de l'érythro-sine. Dosage de l'iode et du chlore en combinaison organique. Ann. chim. analyt., Paris, **13**, 1908, (12-14). [6200]. 57822

**Jeancard, Paul et Satie, Conrad.** Remarques analytiques sur les essences de lavande. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (155-159). [6525]. 57823

——— La chimie des parfums en 1907. Rev. gén. chim., Paris, **11**, 1908, (174-181). [6525]. 57824

**Jedlička, J.** Extrakt z dubového dřeva. [Eichenholzextracte.] Listy Chem., Prag, **1908**, (120-131). [6570]. 57825

**Jeffreys, C. W. v. Weston, F. E.**

**Jellet, J. H.** Chemisch-optische Untersuchungen. Uebers. v. L. Frank. Hrsg. von W[altherr] Nernst. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften. No. 163). Leipzig (W. Engelmann), 1908, (84). 19 cm. 1,60 M. [7315 6000 7075 0010]. 57826

**Jenkins, Charles D.** Determination of total sulphur in illuminating gas. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (542-544, with text-fig.). [6550]. 57827

**Jensen, Hjalmar.** Ueber die Natur der Tabakfermentation. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **21**, 1908, (469-483). [8020]. 57828

**Jensen, Orla.** Einige Bemerkungen über Lab und Labbereitung. Molk.-Ztg, Berlin, **17**, 1907, (217-219). [8014]. 57829

**Jerusalem, Ernst.** Ueber ein neues Verfahren zur quantitativen Bestimmung der Milchsäure in Organen und tierischen Flüssigkeiten. I. Bestimmung der Milchsäure in wässrigen Lösungen. II. Bestimmung der Milchsäure in tierischen Flüssigkeiten. Biochem. Zs., Berlin, **12**, 1908, (361-378, 379-389). [6520]. 57830

——— v. Fürth, O. von.

**Jerusalem, George and Pope, William Jackson.** The relation between the crystalline form and the chemical constitution of the picryl derivatives. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **80**, 1908, (557-566). [1230 7130]. 57831

**Jess, Ch. v. Pelet-Jolivet.**

**Jessen-Hansen, H.** Einige Bemerkungen über die Bang'sche Methode der Zuckerbestimmung. Biochem. Zs., Berlin, **10**, 1908, (248-257). [6350]. 57832

——— v. Sörensen, S. P. L.

**Jesser, Leopold.** Mineralbildungen aus isotropen Phasen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79** (1907), II, 1, 1908, (209-210). [7075]. 57833

**Jessup, A. C. and Jessup, A. E.** The evolution and devolution of the elements. Phil. Mag., London, (ser. 6), **15**, 1908, (21-55, with pl.). [7010 7015 7305]. 57834

**Jessup, A. E. v. Jessup, A. C.**

**Jetzer, Max v. Fichter, F.**

**Jilke, W. v. Jannasch, P.**

**Jitschy, P.** Sur la présence de l'acide cyanhydrique dans les eaux distillées de quelques végétaux croissant en Belgique. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (355-359). [6525]. 57835

**Jō, Ryokichi v. Shigenari, Y.**

**Joannis, A.** Sur l'existence du potassium et du sodium ammonium. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **11**, 1907, (101-110). [0505]. 57836

**Job, Robert.** Practical testing and valuation of japan. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., **4**, 1906, (198-202). [6545]. 57837

**Jochheim, Hermann.** Zur Kenntnis der Halogenindigotine und ihrer Sulfosäuren. Diss. grossherzogl. techn. Hochschule. Darmstadt (Druck v. H. Menzlaw), 1908, (54, mit 1 Tab.). 23 cm. [1931 5020]. 57837A

— v. Schwalbe, C. G.

**Jochmann, Georg.** Zur Bedeutung des proteolytischen Leukozytenfermentes für die pathologische Physiologie (Resorption, Autolyse, Fieber, Aenderung der Gerinnungstendenz des Blutes). Arch. path. Anat., Berlin, **194**, 1908, (342-366). [8014]. 57838

— u. **Kantorowicz, Alfred.** Zur Kenntnis der Antifermente im menschlichen Blutserum. Münchener med. Wochenschr., **55**, 1908, (728-730). [8014]. 57839

— Ueber Antitrypsine (Antipankreastrypsin und Antileukozytenferment) und Antipepsine im menschlichen Blutserum. Zs. klin. Med., Berlin, **66**, 1908, (153-168). [8014]. 57840

— und **Lockemann, G.** Darstellung und Eigenschaften des proteolytischen Leukocytenfermentes.

Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **11**, 1908, (449-458). [8014]. 57841

[**Jocič, Ž. I.**] **Юцичъ, Ж. И.** Получение непредельных углеводородов при низкой температурѣ (-15°). [Synthèse des carbures non-saturés à température basse (-15°).] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **40**, 1908, (545-546, proc. verb.). [1120 1140]. 57843

— [Дѣйствие галондмагній-органическихъ соединений на пропаргиловый спиртъ. [L'action des composés magnésiumhalogèneorganiques sur l'alcool propargylique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **40**, 1908, (546-547, proc.-verb.). [1220 2000]. 57844

[— et **Roždestvenskij.**] — и Рождественскій. Получение непредельныхъ углеводородовъ терпеноваго ряда при низкой температурѣ. [Synthèse des hydrocarbures non-saturés de la série des terpènes à température basse.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **40**, 1908, (1113-1135, proc.-verb.). [1140]. 57845

[— et **Slavskij, M.**] — и Славскій, М. Дѣйствие галондмагнійацетиленовъ на окиси жирнаго ряда. [L'action du magnésiumhalogène-acétylène sur les oxydes de la série grasse.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **40**, 1908, (1135-1136, proc.-verb.). [1260 2000]. 57846

**Jodlbauer, A[lb.].** Die sensibilisierende Wirkung fluoreszierender Stoffe. (Photodynamische Erscheinung.) Jahrb. physik. Med., Leipzig, **1**, 1908, (280-294). [7350]. 57847

— v. **Jamada, K.**

— v. **Kudo, T.**

— v. **Zeller, M.**

**Jørgensen, Gunner.** Ueber einige Absorptionserscheinungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **57**, 1908, (353-358). [7165 0720]. 57848

**Johannsen, Otto.** Ueber das Wasseraufnahmevermögen von Koks. [Nebst Bemerkung vom Kokereilaboratorium.] Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **28**, 1908, (997-999). [0210]. 57849

— v. **Stock, A.**

**Johansson, J[ohan] E[rik].** Untersuchungen über den Kohlehydratstoffwechsel. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **21**, 1908, (1-34, mit 4 Taf.). [8040]. 57850

**John v[on Johnesberg], C[onrad] u. Eichleiter, C. F[riedrich].** Arbeiten aus dem chemischen Laboratorium der K. K. Geologischen Reichsanstalt, ausgeführt in den Jahren 1904-1906. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **57**, 1907, (403-436). [6580]. 57851

**Johns, Carl O.** Researches on pyrimidines: Synthesis of 4-methylcytosine. [Thirty-seventh paper.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **40**, 1908, (348-355). [1930]. 57852

——— v. Johnson, T. B.

——— v. Wheeler, H. L.

**Johnsen, A.** Ueber Glaukonit in den Kupsten und im Untergrunde der Kurischen Nehrung. Königsberg, Schr. physik. Ges., **49**, 1908 [1909], (51-60). [6580]. 57853

**Johnson, Charles Morris.** The determination of carbon in iron and steel by direct ignition with red lead. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (862-877, with illustr., textfig.). [6585]. 57854

——— The rapid determination of nickel in the presence of chromium, iron and manganese. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1201-1208, with tables). [6200 6585]. 57855

——— The determination of carbon in steel, ferro-alloys, and plumbago by means of an electric combustion furnace. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (773-779, with textfig., tables). [6200]. 57856

**Johnson, Edward S.** On the determination of carbon disulphide and total sulphur in commercial benzene. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1209-1220, with textfig.). [6200 6550]. 57857

**Johnson, F. M. G.** Der Dampfdruck von trockenem Salmiak. Zs. physik. Chem., Leipzig, **61**, 1908, (457-463). [7160 0490 7235 7080]. 57858

——— Ueber den Dampfdruck der Ammoniumhaloide. Zs. physik. Chem., Leipzig, **65**, 1908, (36-40); Diss. Breslau (Druck v. H. Fleisch-

mann), 1908, (40). 22 cm. [7160 0490 7080]. 57859

**Johnson, F. M. G. und Buch, K.** Gasstrom Druckregulator. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (640-641). [0910]. 57861

——— und **Wilsmore, N[orman] T[homas] M[ortimer].** Elektroden-Potentiale in flüssigem Ammoniak. Vortrag... Elektroch. Zs., Berlin, **14**, 1908, (203-206, 223-228). [7255]. 57862

**Johnson, J. M. v. Acree, S. F.**

**Johnson, Treat B[aldwin].** Researches on thiocyanates and isothiocyanates. (Sixth paper.) J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1454-1461). [1310 1330]. 57863

——— Researches on pyrimidines. The action of nitric acid on 2,6-dioxypyrimidines. Oxynitrohydrothymine. [Thirtieth paper.] [With a chapter on crystallography of oxynitrohydrothymine by W. E. Ford.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **40**, 1908, (19-36, with textfig.). [1930]. 57864

——— and **Derby, John H., jun.** Researches on pyrimidines: Syntheses of some benzyl derivatives of uracil and thymine. [Thirty-eighth paper.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **40**, 1908, (444-458). [1930]. 57865

——— and **Heyl, F. W.** Researches on pyrimidines: Some condensation products of a substituted pseudothiourea: Synthesis of 1-methyluracil. (Twentieth paper.) Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **37**, 1907, (628-637); The action of methyl iodide on 2-anilino-6-oxypyrimidine, and the synthesis of 2-anilinopyrimidine. [Twenty-first paper.] **38**, 1907, (237-249); Synthesis of 4-methyluracil-5-acetic acid. [Twenty-eighth paper.] *t.c.* (659-670). [1930]. 57866

——— and **Jamieson, George S.** On the molecular rearrangement of unsymmetrical diacylpseudothiouras to isomeric symmetrical derivatives. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **35**, 1906, (297-309). [1310 7035]. 57867

——— und **Johns, Carl O.** Researches on furfurans: On 2, 5-dicarbethoxy-3, 4-diketotetrahydrofurfuran. 1. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1906, (290-294). [1911]. 57868

**Johnson, Treat B[aldwin], Johns, Carl O. and Heyl, Frederick W.** Researches on pyrimidines: On 5-nitrocytosine and its reduction to 2-oxy-5, 6-diaminopyrimidine. [Seventeenth paper.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **36**, 1906, (160-177). [1932]. 57869

———— and **Jones, D. Breese.** Researches on pyrimidines. Syntheses of new derivatives of 5-hydroxyuracil (isobarbituric acid). [Thirti-ninth paper.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **40**, 1908, (538-547). [1930]. 57870

———— and **Levy, L. H.** Researches on thiocyanates and isothiocyanates: Diphenylcarbamylthiocyanate. Seventh paper. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1907, (456-461). [1310]. 57871

———— and **McCollum, Elmer V.** Some derivatives of benzenesulphonyl-aminoacetonitrile. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **35**, 1906, (54-67). [1310 1932]. 57872

———— Researches on pyrimidines: The action of potassium thiocyanate upon imide chlorides. [Fifteenth paper.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **36**, 1906, (136-148). On the formation of purines from ureaprimidines. [Sixteenth paper.] *t.c.* (140-159). [1932 1310 1934 2000]. 57873

———— and **Meade, Harold A.** Ortho-, meta- and paraiodhippuric acids. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **36**, 1906, (294-301). [1310 1330]. 57874

———— and **Storey, Walter F.** Researches on pyrimidines: The action of potassium thiocyanate upon some imidechlorides. [Thirty-fifth paper.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **40**, 1908, (131-147, with tables). [1930]. 57875

———— **v. Wheeler, H. L.**

**Johnson, William A.** A proposed method for the routine valuation of diastase preparations. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (789-805, with tables). [6530]. 57876

———— **v. Long, J. H.**

**Johnston, John.** The free energy changes attending the formation of certain carbonates and hydroxides. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.,

**30**, 1908, (1357-1365, with tables). [7070]. 57877

**Johnston, John.** Ueber die Dissociationsdrucke einiger Metallhydroxyde und Carbonate. [Aus d. engl. Manusk. übers. von H. v. Halban.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **62**, 1908, (330-358). [7160 7080 7235]. 57878

**Johnston, J. H.** Die Rolle der Kolloide bei der Reinigung von Abwässern. Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1908, Suppl.-H. 2, (I-III). [7125]. 57879

**Johnstorff, Baron Jüptner von, Blair, Andrew A[lexander], Dillner, Gunnar and Stead, J. E.** Comparison of methods for the determination of carbon and phosphorus in steel. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., **1**, 1905, (178-185, 219-229, 310-321, 392-393, with text-fig.); Methods for the determination of carbon in steel. *op. cit.* **2**, 1905, (18-28). [6585]. 57880

**Jolibois, Pierre.** Sur les phosphures de zinc. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (801-803). [0570 0880]. 57881

———— **v. Lebeau, P.**

**Jolles, Adolf.** Ueber den Nachweis von Gallensäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2766). [6150 1350]. 57881A

———— Zur quantitative Ei-weissbestimmung im Harne. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **18**, 1908, (598-599). [6520]. 57881B

———— Ueber den Säuregrad des Harnes. Biochem. Zs., Berlin, **13**, 1908, (177-184). [6520]. 57881C

———— Ueber eine neue Gallen-säurenreaktion und über den Nachweis der Gallensäuren im Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **57**, 1908, (30-34). [6520]. 57881D

———— Die Bedeutung der Pentosen in den Fäzes und deren quantitative Bestimmung. Münchener med. Wochenschr., **55**, 1908, (117-120); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79**, (1907), II, 2, 1908, (21-22). [6520]. 57881E

**Joly, J.** The radioactivity of sea-water. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **11**, 1908, (253-256); Phil. Mag., London, (Ser. 6), **15**, 1908, (385-393). [0620 7305]. 57882

———— On the radium-content of deep-sea sediments. Dublin, Sci. Proc.



- R. Soc., (N. Ser.), **11**, 1908, (288-294); Phil. Mag., London, (Ser. 6), **16**, 1908, (190-197). [0620]. 57883
- Joly, J.** The distribution of radium in the rocks of the Simplon tunnel. London, Rep. Brit. Ass., **1907**, 1908, (510). [0620]. 57884
- Jona, Temistocle.** Azione dell' acido solforico sulla calciocianamide. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte II, 1907, (558-562). [1610]. 57885
- Jonas, R.** Bernsteinperlen aus einem mykenischen Kuppelgrabe und die Identifizierung ihrer Substanz mit Succinit. Königsberg. Schr. physik. Ges., **49**, (1908), 1909, (351-368). [6580]. 57886
- Jones, Bernard Mouat.** The spontaneous crystallisation of solutions of some alkali nitrates. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1739-1747); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (196-197). [0280 0420 0630 7130 7190]. 57887
- v. Hartley, H.
- Jones, D. Breese v. Johnson, T. B.**
- Jones, E. W. T.** A simple colorimetric method for the determination of formalin in milk. Chem. News, London, **98**, 1908, (247). [6515]. 57888
- Jones, Francis.** Action of selenium and tellurium on arsine and stibine. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **52**, 1908, No. 12, (1-9). [0140 0580 0680 6700 0760]. 57889
- Jones, Grinnell v. Richards, T. W.**
- Jones, G. Cecil.** Note on the determination of extracts during summer. London, J. Inst. Brewing, **14**, 1908, (9-12). [6515]. 57890
- The determination of diastatic power by Lintner's method. London, J. Inst. Brewing, **14**, 1908, (13-40, with discussion). [6515]. 57891
- v. Ling, Arthur R.
- Jones, Harry C.** L'existence d'hydrates dans les solutions aqueuses d'électrolytes. Journ. chim. phys., Genève, **3**, 1905, (455-496). [7175 7255]. 57892
- The bearing of hydrates on the temperature coefficients of conductivity of aqueous solutions. [Sixteenth communication.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **35**, 1906, (445-450). [7275]. 57893
- Jones, Harry C.** Electrical nature of matter and radioactivity. New York (Van Nostrand), 1906, (ix + 212). 20.7 cm. [7600]. 57894
- and **Anderson, John A.** The absorption spectra of neodymium chloride and praseodymium chloride in water, methyl alcohol, ethyl alcohol and mixtures of these solvents. (Twenty-first communication.) Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **47**, 1908, (276-297, with 6 pl.). [7320 0520 0600]. 57895
- and **Jacobson, C. A.** The conductivity and ionization of electrolytes in aqueous solutions as conditioned by temperature, dilution, and hydrolysis. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **40**, 1908, (355-410, with text-fig., tables). [7255]. 57896
- and **McMaster, LeRoy.** On the formation of alcoholates by certain salts in solution in methyl and ethyl alcohols. [Fifteenth communication.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **35**, 1906, (316-326, with tables). [1210 7050]. 57897
- The conductivity and viscosity of solutions of certain salts in water, methyl alcohol, ethyl alcohol, acetone and binary mixtures of these solvents. [Fifth communication.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **36**, 1906, (325-409, with tables, text-fig.). [7170 7275]. 57898
- and **Pearce, J. Newton.** Dissociation as measured by freezing-point lowering and by conductivity—Bearing on the hydrate theory. The approximate composition of the hydrates formed by a number of electrolytes. [Nineteenth communication.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **38**, 1907, (683-743, with text-fig., tables). [7235]. 57899
- and **Rouiller, Charles A.** The relative migration velocities of the ions of silver nitrate in water, methyl alcohol, ethyl alcohol and acetone, and in binary mixtures of these solvents, together with the conductivity of such solutions. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **36**, 1906, (427-487, with text-fig., tables). [7275 7270]. 57900

**Jones, Harry C. and Stine, Charles M.** The effect of one salt on the hydrating power of another salt present in the same solution. [Twentieth communication.] *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **39**, 1908, (313-402, with tables, text-fig.). [7050 7175]. 57901

———— and **Uhler, Horace S**[cud-der]. The absorption spectra of certain salts in aqueous solution as affected by the presence of certain other salts with large hydrating power. [Seventeenth communication.] [With bibliography.] *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **37**, 1907, (126-195, 207-274, with illus., pl., text-fig., tables). [7320]. 57902

———— The absorption spectra of certain salts in non-aqueous solvents, as affected by the addition of water. (Eighteenth communication.) *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **37**, 1907, (244-274, with pl.). [7320]. 57903

———— The absorption spectra of certain salts as affected by certain other salts acting as dehydrating agents. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., (N. Ser.), **1906**, No. 4 (Whole No. **186**), 1906, (37-38). [7320]. 57904

———— and **Veazey, W. R.** A possible explanation of the increase in viscosity which results when the alcohols are mixed with water; and of the negative viscosity coefficients of certain salts when dissolved in water. [Seventh communication.] *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **37**, 1907, (405-410). [7170]. 57905

———— Die Leitfähigkeit und innere Reibung von Lösungen gewisser Salze in Wasser, Methylalkohol, Aethylalkohol, Aceton und binären Gemischen dieser Lösungsmittel. (Siebente Mitt.) [Aus d. Engl. übers. von **W. Neumann**.] *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **61**, 1908, (641-697). [7275 7170]. 57906

———— *et alii*. Conductivity and viscosity in mixed solvents: A study of the conductivity and viscosity of solutions of certain electrolytes in water, methyl alcohol, ethyl alcohol, and acetone; and in binary mixtures of these solvents. Washington (Carnegie Institution Pub. No. 80), 1907, (v + 235, with text fig., tables). 25 cm. [7170 7240]. 57907

**Jones, H**[umphrey] **O**[wen]. Stereochemistry. London, Ann. Rep. Prog. Chem., 1907, issued by the Chemical Society, **4**, 1908, (177-198). [7035]. 57908

———— and **Hill, John Robert**-shaw. The effect of constitution on the rotatory power of optically active ammonium compounds. Part II. London, *J. Chem. Soc.*, **93**, 1908, (295-309); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **24**, 1908, (28). [1630 7315]. 57909

———— and **Tasker, Hubert** San-derson. Note on oxalyl chloride. London, *Proc. Chem. Soc.*, **24**, 1908, (271-272). [1310 1911]. 57910

———— *v.* Dewar, James.

———— *v.* Everatt, R. W.

**Jones, J. E. Stacey.** Some novel laboratory appliances and fittings. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **27**, 1908, (303-308, with discussion). [0910]. 57911

**Jones, Lauder W.** Two isomeric  $\alpha, \beta$ -dialkyl hydroxylamines. 1.  $\alpha$ -Methyl- $\beta$ -ethylhydroxylamine. 2.  $\alpha$ -Ethyl- $\beta$ -methylhydroxylamine. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **38**, 1907, (253-257). [1610]. 57912

**Jones, Lionel Manfred v. Price, T. S.**

**Jong, A**[nne] **W**[illem] **K**[arel] de. De bepaling van het totaal-alkaloïde-gehalte van cocabladeren. [Die Bestimmung des Total-Alkaloidgehaltes der Kokablätter.] Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, **5**, 1908, (225-229); *Teysmannia*, Batavia, **19**, 1908, (79-82). [6530]. 57913

———— De cocabepaling. (Antwoord aan Dr. Greshoff.) [Die Kokabestimmung. (Antwort an Dr. Greshoff.)] Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, **5**, 1908, (645-647). [6530]. 57914

———— Komt in de Java-Coca kristalliseerbare cocaine voor? [Kommt in der Java-Koka kristallisierende Kokaine vor?] Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, **5**, 1908, (666-668). [6530]. 57915

———— Ecgoninebepaling in Java-coca. [Ecgoninbestimmung in Java-coca.] *Pharm. Weekbl.*, Amsterdam, **45**, 1908, (42-43). [6350]. 57916

———— Scheiding van benzoëzuur en kaneelzuur. [Trennung von Benzoësäure und Zimmtsäure.] *Pharm.*

- Weekbl., Amsterdam, **45**, 1908, (1115-1116). [6150]. 57917
- Jong**, A[nn]e W[illem] K[arel] de. Différences individuelles dans la teneur en alcaloïdes des plantes de coca. Rec. Trav. chim., Leiden, **27**, 1908, (16-24). [3010]. 57918
- La présence de la diméthylinosite inactive dans le latex de Melaboeai de Sumatra. Rec. Trav. chim., Leiden, **27**, 1908, (257-259). [1240 6525]. 57919
- Le dosage des alcaloïdes dans les feuilles de coca. Rec. Trav. chim., Leiden, **27**, 1908, (419-421). [3010 6530]. 57920
- Quelques remarques sur les plantes cyanogènes. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **7**, [1908], (1-17). [1850 6525]. 57921
- Jongkees**, Willem Johan Adriaan. Het iminodi-azijnzuur en eenige zijner derivaten. [Sur l'acide iminodiacétique et quelques-uns de ses dérivés.] Leiden (Firma C. Kooyker), 1908, (xi + 127). 22 cm; [extrait en français] Rec. Trav. chim., Leiden, **27**, 1908, (287-326). [1310]. 57923
- Jonker**, W[illem] P[eter] A[ndries]. Het sublimeren van Arsenicum. [Das Sublimieren von Arsenicum.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **5**, 1908, (783-785). [0140 0930]. 57924
- Onderzoekingen over het stelsel arseen en zwavel. [Recherches sur le système arsenic et soufre.] Goes (Oosterbaan & le Cointre), 1908, (95). 24 cm. [7080 0140 0660]. 57925
- Jonscher**. Zum Nachweis von Kirschsäure in Himbeersaft. Zs. öff. Chem., Plauen, **14**, 1908, (29-30). [6515]. 57931
- Jordis**, Eduard. Ueber die Einwirkung von Sauerstoff auf Kupfer, Zinn, Zink und deren Legierungen mit Kupfer. (Nach Versuchen von W. Rosenhaupt.) ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (19-21). [0100]. 57932
- Beiträge zur Kenntnis der Metall-Silicate. I. Ueber die Darstellbarkeit von Metallsilicaten auf wässerigem Wege. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **77**, 1908, (226-237). [0710 7060]. 57933
- Ueber die Erscheinung der „Adsorption“, des „Alterus“ und der „Gewöhnung“ bei Kolloiden. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (1982-1986). [7125]. 57934
- Jordis**, Eduard. Beiträge zur Kenntnis der Silicate VIII. Ueber Alkalisilicate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **58**, 1908, (98-101). [0710 0505]. 57935
- Kritik der Grundlagen einer Theorie der Kolloide. Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1908, (361-367); **3**, 1908, (13-26, 153-166). [7125]. 57936
- und **Hennis**, W. Beiträge zur Kenntnis der Metall-Silicate. II. Ueber die Umsetzungen zwischen Natriumsilicat- und Metallsalzlösungen. [Nebst] Nachwort von Eduard Jordis. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **77**, 1908, (238-261). [0710 7060]. 57937
- und **Rosenhaupt**, W[ilhelm]. Ueber die Einwirkung von Sauerstoff auf Metalle. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (50-66). [0550 0100]. 57938
- Jordt**, Hans. Untersuchungen über Silikat- und Carbonatbildung in antiken Mörteln. Diss. Tübingen. Born-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1906, (91). 22 cm. [0220 0710 6590]. 57939
- Jorissen**, W[illem] P[aulinus]. De ontwikkeling van de denkbeelden op het gebied der oxydatieverschijnselen. [Die Entwicklung der Vorstellungen auf dem Gebiete der Oxydationserscheinungen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **5**, 1908, (725-744). [7090 0550 0930]. 57941
- De hydratiewarmte. [Die Hydratationswärme.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **5**, 1908, (875-888). [7230]. 57942
- en **Ringer**, W[ilhelm] E[duard]. Over de werking van oxaalzuur bij het etsen van indigo. [Ueber die Wirkung der Oxalsäure beim Ätzen des Indigos.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **5**, 1908, (269-275); Zs. Farbenind., Berlin, **7**, 1908, (235-236). [5020 7065]. 57943
- v. Bemmelen, J. M.
- Jorns**, August. Ueber Bakterienkatalase. Arch. Hyg., München, **67**, 1908, (134-162). [8014]. 57944
- Joshua**, Walter Philip v. Forster, M. O.

**Jost, F[ritz].** Ueber das Ammoniakgleichgewicht. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **57**, 1908, (414-430). [0490 7080]. 57945

——— Ueber die Lage des Ammoniakgleichgewichtes. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (373-375). [7080 0490]. 57946

——— Ueber die Verwendung eines elektrischen Druckofens bei Behandlung chemischer Gleichgewichte. 1. Ueber die Einwirkung von Wasserstoff auf Kohle bei hohen Temperaturen. 2. Ueber das Ammoniakgleichgewicht. Diss. Berlin, Hamburg u. Leipzig (L. Voss), 1908, (32). 23 cm. [7080 0210]. 57947

**Jouguet.** Application des lois de la similitude à la propagation des déflagrations. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (915-918). [7150]. 57948

**Jouguet v. Crussard.**

**Joulin v. Chauvin.**

**Jovanovits, J. v. Werner.**

**Juckenack, A[dolf].** Ein neues Fruchtsaftkonservierungsmittel. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **16**, 1908, (730-731). [6515]. 57949

——— Räucherpulver „Vapor“. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **16**, 1908, (731-732). [6515]. 57950

——— Beiträge zur Fruchtsaft-Statistik für 1907 und 1908. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **16**, 1908, (742-743). [6515]. 57951

**Juday, Chancey.** Résumé of recent work on lakes by the Wisconsin Geological and Natural History Survey. Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig, **1**, 1908, (240-242). [6510]. 57952

**Jüngel, Karl.** Ueber p-Amino-oxydiphenylamine. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1908, (51). 23 cm. [1630]. 57953

**Jüntgen, Otto.** Drei Bisdiphenylfulgide, ihre Konstitution, ihre Farbe und ihr Verhalten gegen Licht und Wärme. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1908, (80). 23 cm. [1911 1330 5010 7350 7060]. 57954

**Jüptner, H[anns Freiherr von].** Hofrat Professor Dr. Wilhelm Friedrich Gintl†. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (253-254). [0010]. 57955

——— Verdampfungsstudien. I. II. u. III. Zs. physik. Chem., Leipzig,

**63**, 1908, (355 366, 579 618); **64**, 1908, (709-726). [7200]. 57956

**Jüptner von Johnstorff v. Johnstorff, Baron Jüptner von.**

**Jürgens, Wilhelm.** Ueber die elektrolytische Reduktion von Acetessigestern zu Kohlenwasserstoffen. Diss. Würzburg (Druck v. F. Staudenraus), 1908, (73, mit 1 Tab.). 22 cm. [1310 1100 7265]. 57957

**Jufereff, Wladimir.** Leitvermögen von Eisenchlorid und Eisenchlorurlösungen und Struktur des Chlorids. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **59**, 1908, (82-86). [0320 7275]. 57958

**Jungfleisch, E. et Leroux, H.** Sur l'identité de l'alcool ilicique avec l'amyrine  $\alpha$ . Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (862-864). [7205 1250 7315]. 57959

**Junowsky, E.** Kommentar für die praktische Arbeit im chemischen Laboratorium. Schöneberg-Berlin (P. Franke u. R. Henssel), (1908), (III + 148). 19 cm. Geb. 4,80 M. [0030]. 57960

**Juon, Eduard.** Holzkohle. Prometheus, Berlin, **20**, 1908, (17-22, 33-39, 49-54, 71-75, 86-89, 105-108). [0210]. 57961

**Jurisch, Konrad W.** Salpeter aus Ammoniak. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (791-792). [0490]. 57962

——— Salpeter und sein Ersatz. Leipzig (S. Hirzel), 1908, (VIII + 356, mit Taf.). 26 cm. 10 M. [0420 0500 0490 8500]. 57963

**Juritz, C. F.** Investigations into the physical composition of some Cape Colony soils. Graham's Town, Rep. S. Afric. Ass., 1908, 1909, (87-106). [8500]. 57964

**Just, G.** Kinetische Untersuchung der Autoxydation des in Wasser gelösten Ferrobicarbonats. Zs. physik. Chem., Leipzig, **63**, 1908, (385-420). [7090 0320 0550]. 57965

——— Die Reaktion zwischen Ferricyankalium und Jodkalium. Zs. physik. Chem., Leipzig, **63**, 1908, (513-578). [1310 0320 0420]. 57966

**Just, J. v. Stoklasa, J.**

**Justin-Mueller, Ed.** Gerbung und Färbung. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (430). [7090 5000]. 57967



**Justus, Jakob.** Ueber den physiologischen Brom-Gehalt des Organismus. Arch. path. Anat., Berlin, **190**, 1907, (524-533). [6520]. 57968

**Juten, A[ntonius] J[ohannes] L[ambertus].** Aanvulling van de woordenlijst van eenige oude chemische namen en uitdrukkingen. [Ergänzung des Wörterverzeichnisses von einigen alten chemischen Namen und Ausdrücken.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **5**, 1908, (5-11). [0030]. 57969

**[Kablukov, Iv.] Каблуковъ, Ив.** Новѣйшія теоріи строенія атомовъ. Изд. 2-е, исправл. и доп. [Les théories modernes de la structure des atomes. Deuxième édition, rectifiée et augmentée.] Moskva, 1908, (31, av. 4 dess.). 26 cm. [7005]. 57970

Основныя начала неорганической химіи. Изд. 4-е, исправл. и доп. [Les principes de la chimie inorganique. 4-me édition, rectifiée et augmentée.] Moskva, 1908, (396, av. 122 dess. et 27 tabl.). 25 cm. [0030]. 57971

О приготовленіи бромистаго алюминія и его скрытой теплоты плавленія. [La préparation de  $AlBr_3$  et sa chaleur latente de fusion.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **40**, 1908, (485-488). [0120 7220]. 57972

Ueber die Umsetzung zwischen Silbernitrat und den Kaliumhalogeniden in Abwesenheit des Lösungsmittels. Zs. physik. Chem., Leipzig, **65**, 1908, (121-127). [0110 0420 7060]. 57973

v. Louguinine, W.

**Kaden, K.** Wie entstehen Unterschiede im Fettgehalt der Milch? Milchztg, Leipzig, **37**, 1908, (28). [6515]. 57974

**Kämnitz, Max.** Zur Frage des Faktors 1,03 bei der Rahmuntersuchung. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **4**, 1908, (496-500). [6515]. 57975

**Kahan, Zelda.** Quantitative separation of barium from strontium. London, Anal., **33**, 1908, (12-14). [6200]. 57976

The effect of heat on the alkyl iodides. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (132-145); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (307). [1110 7235]. 57977

**Kahlenberg, Louis.** On the nature of the process of osmosis and osmotic pressure with observations concerning dialysis. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **10**, 1906, (141-209, with diagr., text-fig.). [7155]. 57978

The electrochemical series of the metals. [With discussion by W. D. Bancroft and others.] Trans. Int. Elec. Congr., St. Louis 1904 [Albany, N.Y.], **2**, 1905, (53-66, with diagr., tables). [7250]. 57979

et **Anthony, Roland B.** Sur le pouvoir inducteur spécifique de solutions des oléates de divers métaux lourds. Journ. chim. phys., Genève, **4**, 1906, (358-364). [6540 1320]. 57980

and **Krauskopf, Francis C.** A new method of separating lithium chloride from the chlorides of the other alkalis and from the chloride of barium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1104-1115, with tables, text-fig.). [6200]. 57981

**Kahn, H. Morel.** Solubilité du graphite dans le carbure de calcium. Atti Congr. Chim., Roma, **1**, 1907, (369-371); Rist. da Paris, C. R. Acad. sci., **1906**. [0210]. 57982

**Kahn, Robert and Benda, Ludwig.** Ueber einige Homologe und Derivate der Arsanilsäure. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3859-3865). [2000]. 57983

v. Benda, L.

**Kaim, Hans.** Synthese und Konstitution des inaktiven  $\delta$ -Coniceins. Diss. Breslau (Druck v. Th. Schatzky), 1908, (59). 22 cm. [3010]. 57984

**Kaiser, Johannes.** Ueber die Einwirkung von Phosphorpentachlorid auf sekundäre Säurehydrazide. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1908, (40). 22 cm. [1300 1900]. 57985

**Kalaboukoff, Mlle. L. et Terroine, Émile.** Action des produits de la réaction sur le dédoublement des graisses par le suc pancréatique. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (712-715). [8014]. 57986

**Kalandek, Stanislaw.** Ueber die Lichtabsorption in Anilinfarbelösungen vom Gesichtspunkte der optischen Resonanz. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (128-134). [7320]. 57987

**Kaliski, F[abian].** Was muss der praktische Arzt von den chemischen Untersuchungsmethoden des Mageninhaltes wissen? Zs. ärztl. Fortbildg., Jena, 5, 1908, (295-302). [6520].

57988

**Kaljanov v. Scharwin, W.**

**Kallab, F. V.** Die physikalische Farbenanalyse. Zs. angew. Chem., Leipzig, 21, 1908, (1637-1639). [6575].

57989

**Kalmus, H. T. v. Goodwin, H. M.**

**Kalning, Harald.** Einige Triarylfulvide und ihre Photoanhydride. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1908, (82). 23 cm. [1911 1330 5010 7350].

57990

**Kamerlingh Onnes, H[eike].** La liquéfaction de l'hélium. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), 14, 1909, (289-308, av. 3 pl.). [Traduit de: Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 17, [1908], (163-179, with 3 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 11, [1908], (168-185, with 3 pl.) (English); Leiden, Comm. Physic. Lab., No. 108, 1908, (3-23, with 3 pl.) (English). [0370].

57991

Over proeven der verdichting van het helium door expansie. [Experiments on the condensation of helium by expansion.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 16, 1908, (819-822) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 10, 1908, (744-747) (English). [0370].

57992

L'hélium liquide. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (421-424). [0370].

57993

en **Braak, C[ornelis].** Over het meten van zeer lage temperaturen. XXI. Het vastleggen van standaardtemperaturen door middel van kookpunten van zuivere stoffen. Bepaling van de dampspanning van zuurstof. [On the measurement of very low temperatures. XXI. On the standardizing of temperatures by means of boiling points of pure substances. The determination of the vapour pressure of oxygen at three temperatures.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 17, [1908], (86-93) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 11 [1908], (333-341) (English); Leiden, Comm. Physic. Lab., No. 107a, 1909, (p-12575)

(1-11, with 1 pl.) (English). [7160 0550].

57994

**Kamerlingh Onnes, H[eike] v. Becquerel, J.**

**Kametaka, Tokuhei.** Kwanjō octan oyobi kwanjō heptan ni tsukite. [On cyclo-octane and cyclo-heptane.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., 29, 1908, (1129-1149); Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (1480-1486). [1140].

57995

On the constitution of the so-called elæomargaric acid. Tokyo, J. Coll. Sci., 25, Art. 3, 1908, (1-8). [1320].

57996

Notes on Japanese vegetable oils. Tokyo, J. Coll. Sci., 25, Art. 4, 1908, (1-7). [6540].

57997

v. Willstätter, R.

**Kampschulte, Willy.** Beiträge zur Kenntniss des Ozons. Diss. Würzburg (Druck v. F. Staudenraus), 1908, (88). 22 cm. [0550].

57999

**Kanamori, S.** On the agronomical equivalent of artificial magnesium carbonate. Tokyo, Bull. Coll. Agric., 7, 1908, (609-612). [8500].

58000

**Kanasirski, G[eorg].** Ueber verschiedenfarbige Salze aus Nitrobenzaldoximen, Nitrodiazohydraten und Nitrotrölsäuren. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1908, (48). 23 cm. [1630 1740 5000 7320].

58001

**Kanitz, Aristides.** Ueber Arbeiten, welche die Bestimmung des Molargewichts der Eiweissstoffe anstreben. Natw. Rdsch., Braunschweig, 23, 1908, (545-547). [4000 7110].

58002

Einige physikalisch-chemische Methoden in biochemischer Anwendung. [In: Handbuch der Biochemie. . . hrsg. v. Carl Oppenheimer. Bd 1.] Jena (G. Fischer), 1908, (25-61). [7000 6000].

58003

**Kanolt, C[larence] W[hitney].** Ionization of water at 0°, 18° and 25° derived from conductivity measurements of the hydrolysis of the ammonium salt of diketotetrahydrothiazole. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 29, 1907, (1402-1416, with textfig., tables). [0360].

58004

v. Morgan, J. Livingston, R.

**Kanomata, T.** On the depression of growth by large doses of lime. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **7**, 1908, (599-608). [8500]. 58005

——— On the influence of didymium on plants. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **7**, 1908, (637-640). [8000 0520]. 58006

——— v. Namba, T.

**Kanter.** Die Erforschung der Konstitution des Portlandzementes. Protok. Ver. D. PortlCemFabr., Berlin, 1907, (266-285). [0220]. 58007

**Kantorowicz, Alfred v. Jochmann, G.**

**Kantorowicz, Hans.** Die Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen auf Indigo und arsenige Säure. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1908, (45). 24 cm. [1931 5020 2000]. 58008

——— v. Sachs.

**Kapff, [Sigmund] v.** Die Schädigung der Wolle durch das Färben. Färberztg, Berlin, **19**, 1908, (49-53, 69-74, 236-239). [5020]. 58009

**Kappeler, Hans v. Fichter, F.**

**Kappen, Hubert.** Die chemischen Veränderungen des Kalkstickstoffes bei der Düngung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **22**, 1908, (281-298). [8500 1310]. 58010

——— Berichtigung einiger Irrtümer in den Forschungen über Kalkstickstoff. [Nebst] Löhnis, Felix]. Bemerkungen zu Dr. H. Kappens vorstehender Berichtigung. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **57**, 1908, (279-290). [8500]. 58011

——— Ueber die Absorption des Kalkstickstoffes im Ackerboden. Landw.-Versuchstat., Berlin, **68**, 1908, (301-331). [8500 1310 7165]. 58012

**Karl, Adrien.** Sur la triboluminescence des substances minérales. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1104-1106). [7300]. 58013

**Karp, E. v. Pisarževskij, L.**

**Karslake, William Jay.** The preparation of potassium ferri-cyanide. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **37**, 1907, (637-638). [0320]. 58014

——— The detection and identification of manganese and chromium in the presence of each other. J. Amer.

Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (905). [6100]. 58015

**Karslake, William Jay and Morgan, W. J.** Some derivatives of 1,3-dimethyl-2,6-dinitrobenzene-4-sulphonic acid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (828-831). [1330]. 58016

**Kasai, S.** Das Abbinden der Portlandzemente. Berlin (Verl. d. TonindZtg), 1908, (IV + 48, mit 7 Taf.). 25 cm. 3 M. [0220]. 58017

**Kasarnowski, H. v. Herzog, Reginald O.**

**Kasatkin, F. S. v. Žukov, A. A.**

**Kassner, Georg.** Ueber eine aus der Erde gegrabene Tinte aus der Römerzeit. Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (329-338). [6545]. 58018

**Kast, H.** Ueber den Gefrier- und Schmelzpunkt des Nitroglycerins. Atti Congr. Chim., Roma, **2**, 1907, (557-564); Rist. da Zs. Schiesswesen, München, 1906. [1265]. 58019

——— Spreng- und Zündstoffe. [In: Post's chemisch-technische Analyse. Bd 2. H. 3.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1908, (909-1048). [6555]. 58020

**Kastle, Joseph Hoeing.** On the stability of the oxidases and their conduct towards various reagents. Washington, D.C., Treas. Dept. Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv. Hyg. Lab. Bull. No. **26**, 1906, (7-22). [8014]. 58021

——— The conduct of phenolphthalein in the animal organism. Washington, D.C., Treas. Dept. Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv. Hyg. Lab. Bull. No. **26**, 1906, (23-29) [8014]. 58022

——— A test for saccharin, and a simple method of distinguishing between cumarin and vanillin. Washington, D.C., Treas. Dept. Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv. Hyg. Lab. Bull. No. **26**, 1906, (31-35). [6150]. 58023

——— Peroxidase accelerators and their possible significance for biological oxidations. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **40**, 1908, (251-266, with tables). [8014 6515]. 58024

——— On the use of nitrous acid, nitrates, and aqua regia in the determination of the mineral constituents of urine. Amer. J. Physiol.,



Boston, Mass., **22**, 1908, (411-422, with tables). [6520]. 58025

**Kastle**, Joseph Hoeing and **McHargue**, J. S. The combustion of sulphur in air and oxygen. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **38**, 1907, (465-475, with tables). [0660]. 58026

**Katayama**, Iwao. Jinenjo oyobi tsukuimo chu no diastase ni tsukite. [On the diastase occurring in the roots of *Dioscorea japonica* and *Dioscorea Batatas*.] Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., 1908, (446-451). [8014]. 58027

**Katayama**, M[asao]. Ueber die Anomalie der starken einwertigen Elektrolyte. Tokyo, J. Coll. Sci., **25**, Art. 7, 1908, (1-42). [7255]. 58028

——— Ueber Amalgamkonzentrationsketten, chemische Ketten und Daniellketten mit festen Elektrolyten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **61**, 1908, (566-587). [7255]. 58029

**Katayama**, T. Ueber die Zusammensetzung der Kuhmilch verschiedener Rassen mit besonderer Berücksichtigung ihres Kalk- und Phosphorsäuregehaltes. Landw. Versuchstat., Berlin, **69**, 1908, (342-358). [6515]. 58030

**Kato**, Kan. Ueber den Glykogengehalt der Frösche und die quantitative Zusammensetzung der Froschleber. Diss. Greifswald (Druck v. H. Adler), 1908, (39). 22 cm. [6520]. 58031

**Katō**, Yōgoro. Kihon yōryo bunseki no kenkyū. [Studies on some standard methods of volumetric analysis.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **29**, 1908, (545-578). [6040]. 58032

——— The electrical conductivity and dissociation of sulphuric acid in aqueous solutions at higher temperatures. Tokyo, Mem. Coll. Sci. Eng., **1**, 1908, (332-351); Also in Japanese. Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **29**, 1908, (702-732); Compare A. A. Noyes. The electrical conductivity of aqueous solutions, 1907. [7275]. 58033

——— On the reaction between ferric chloride and potassium ferri-cyanide. Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng., **1**, 1908, (352-374); Also in Japanese. Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **29**, 1908, (771-802). [0320 7080 7125]. 58034

——— Physico-chemical studies on tōfu. Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng., (p-12575)

**1**, 1908, (325-331); Also in Japanese. Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **28**, 1907, (1249-1261). [7125]. 58035

**Katō**, Yōgoro v. Noyes, A. A.

**Kauffmann**, Hugo. Sauer und Säure. Aus d. Heimat, Stuttgart, **21**, 1908, (1-6). [7040]. 58036

——— Das Radium und die Grundgesetze der Chemie. Aus d. Heimat, Stuttgart, **21**, 1908, (38-43). [0620 7005]. 58037

——— Das Uran. Aus d. Natur, Stuttgart, **4**, 1908, (206-212). [0810]. 58038

——— Ueber den Nitro-hydrochinondimethyläther und zur Theorie der Lösungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4396-4412). [1275 7305 7035]. 58039

——— Fluorescenz des hydrochinon-disulfosäuren Kaliums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4422-4423). [7305 1330]. 58040

——— Elektronentheorie und Valenzlehre. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (311-314). [7005 7015]. 58041

——— Atom, Valenz, Elektron. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **64**, 1908, (I-LII). [7005 7015]. 58042

——— und **Fritz**, Immanuel. Chromophore ohne Doppelbindung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4413-4422). [7035 5000 1275 1230]. 58043

——— Zur Kenntnis der Triphenylcarbinole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4423-4427). [1230 1530]. 58044

——— v. Pope, W. J.

**Kauffmann**, Max. Ueber die Kondensation von Cyclopentanon mit Benzaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3726-3727). [1540]. 58045

**Kaufler**, Felix. Zur Erklärung der Ueberspannung. II. III. IV. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (321-326, 737-740, 749-752). [7265]. 58046

——— v. Lorenz.

**Kaufmann**, A. und **Hüssy**, Hans. Ueber die Nitrierung des Chinolins und seiner Mononitroderivate. (II. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1735-1742). [1931]. 58047

**Kaufmann**, H. v. Spiegel, L.



**Kaufmann, Ludwig.** Triphenylstibin-sulfid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2762-2766). [2000].

58048

——— Ueber die Einwirkung von unterchloriger Säure auf Olefinphenole und Olefinphenoläther. Diss. kgl. techn. Hochschule. München (Druck v. J. Fuller), 1908, (III + 22). 22 cm. [1230-1275].

58049

**Kaufmann, W.** Eine Bandklemme. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (616). [0910].

58050

**Kautz, Wilhelm.** Ueber die elastischen Eigenschaften der Guttapercha. Diss. Göttingen (Druck v. W. F. Kaestner), 1908, (81). 24 cm. [1860].

58051

**Kautzsch, K.** Henri Moissan zum Gedächtnis. Monatshefte natw. Unterr., Leipzig, **1**, 1908, (225-230). [0010].

58052

**Kawamura, Shin-ichi.** Coagulation of colloidal aluminium hydroxide by electrolytes. Tokyo, J. Coll. Sci., **25**, Art. 8, 1908, (1-29). [7125-0120].

58053

**Kay, Francis W.** Spaltung des  $\alpha$ -Methylisoserins in die optisch-aktiven Componenten. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **362**, 1908, (325-332). [1310-7315].

58054

——— Synthese von Polypeptiden XXVI.—2. Derivate der  $\beta$ -Aminobuttersäure und des  $\alpha$ -Methylisoserins. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **362**, 1908, (348-360). [1300-1310-1932-4000].

58055

——— Ueber einige Polypeptide der  $\beta$ -Aminobuttersäure und des  $\alpha$ -Methylisoserins und die Spaltung des  $\alpha$ -Methylisoserins in die optischen Componenten. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1908, (36). 22 cm. [1300-1310-4000-7315].

58056

**Kaya, R. v. Morgenroth, J.**

**Kaye, G. W. C. v. Laby, T. H.**

**Kayser, E. et Demolon, A.** Sur la formation de l'aldéhyde éthylique dans la fermentation alcoolique. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (783-784). [1410-3020].

58057

——— et Manceau, E. Sur la graise des vins. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (92-94). [6515].

58058

**Kayser, H[einrich].** Handbuch der Spectroscopie. Bd. 4. Leipzig (S.

Hirzel), 1908, (XIX+1248, mit 1 Taf.). 26 cm. 72 M. [7320].

58059

**Kazay, Endre.** A zivatar chemiája. [Chemie des Gewitters.] Időj., Budapest, **12**, 1908, (36-38). [6600].

58060

——— A légköri csapadék vegy-celmzése a nagyszalattnai állomáson. [Chemische Analyse der atmosphärischen Niederschläge an der Station zu Nagyszalatina.] Időj., Budapest, **12**, 1908, (298, 332, 359). [6600].

58061

——— Folyadékok és oldatok felszívódóképessége kapilláris testekbe. [Adsorptionsfähigkeit von Flüssigkeiten und Lösungen in kapillare Körper.] M. Chem. F., Budapest, **14**, 1908, (102-104). [7165].

58062

——— A természetes és mesterséges kámför szerkezete. [Konstitution des natürlichen und künstlichen Kampfers.] M. Chem. F., Budapest, **14**, 1908, (147-150). [1540].

58063

**Keane, Charles A. and Burrows, Harry.** The autolysator, an apparatus for the automatic determination of carbon dioxide. London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (608-612, with discussion). [0910-6400].

58064

**Kearl, Georges v. Pictet, A.**

**Kearney, T[homas] H. and Harter, L. L.** The comparative tolerance of various plants for the salts common in alkali soils. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Plant. Ind. Bull. No. **113**, 1907, (1-22, with tables). [8500].

58065

**Kedesdy, E.** Tinte und Tintenprüfung. Papierztg., Berlin, **33**, 1908, (2263-2264, 2297-2298, 2333). [6545].

58066

**Keen, Wm. Herbert.** Volumetric method for the determination of zinc. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (225-233). [6200].

58067

**Keesing, A[rnold].** Over plooi-punt-temperaturen van het stelsel water-phenol. [On plait-point temperatures of the system water-phenol.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **17**, [1908], (458-461) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **11**, [1908], (394-397) (English). [7080].

58068

**Keesom, W[illem] H[endrik].** Over de eigenschappen van heliummengsels. [Die Eigenschaften von Heliumgemischen.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **11**, 1907, (169-174) (Holländisch); Leiden, Comm. Physic. Lab., Suppl. **18** to No. 97-108, [1908], (9-16) (Deutsch). [7080 0370]. 58069

Over een paar verschijnselen, die als onmiddellijke gevolgen van de moleculaire beweging zijn op te vatten. [Ueber einige Erscheinungen, welche als unmittelbare Folgen der Molekularbewegung aufgefasst werden können.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **5**, 1908, (673-685). [7150 7212]. 58070

**Keetman, B. v. Marekwald, W**

**Kehrmann, [F.]** Über den einfachsten Farbstoff aus der Gruppe des sog. Nilblaus. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Luzern, **1905**, (58). [5020]. 58071

Über Azoxonium-Verbindungen. Verh. Schweiz. Natf. Ges., St. Gallen, **1906**, (86); Arch. Sci. Phys., Genève, **1906**, (41-42). [1720]. 58072

Konstitution und Farbe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2340-2345). 2. Mitteilung: Kurze Bemerkung zu der Abhandlung von Kurt H. Meyer: „Ueber die Halochromie der Chinone“. *l.c.* (3396). [7040 7035 5000 1530]. 58073

Zur Entdeckungsgeschichte der Regeln der sogenannten „sterischen Hinderungen“ und zur Wahrung meiner Priorität. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4357-4358). [7095]. 58074

und Brunel, R. Azoniumverbindungen und Azine aus 7-Oxy- $\beta$ -naphthochinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1832-1837). [1932]. 58075

und Dengler, O. Ueber das Chromogen des Fluoresceins und das einfachste Rosamin. 1. vorl. Mitt. über Carboxonium-Farbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3440-3447). [1912 1910 5020]. 58076

und Schwarzenbach, R. Zur Kenntnis der Prasindone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (472-481). [1932 1940 5010]. 58077

und Stépanoff, A. Ueber einige Derivate des 9-Phenyl-acridins.

(1. Mitt. über Acridin-Derivate.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4133-4141). [1931]. 58078

**Kehrmann, [F.] und Stern, K. L.** Konstitution der Rosindone und Isorosindone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (12-17). [1932 1940 5020]. 58079

**Keiser, Edward H[arrison] and Leavitt, Sherman.** On the preparation and the composition of the acid carbonates of calcium and barium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1711-1714). [0225]. 58081

and McMaster, LeRoy. On the detection of ozone, nitrogen peroxide, and hydrogen peroxide in gas mixtures. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **39**, 1908, (96-104). [6400]. 58082

On the composition of the acid carbonates of calcium and barium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1714-1718). [0225]. 58083

**Kelen, Béla.** Plasztikus fotografiák. [Plastische Photographien.] Term. Közl., Budapest, **40**, 1908, (271-274). [7400]. 58084

**Keller.** Ueber die Entwicklung der Arzneimittelsynthese. Zentralbl. Pharm., Magdeburg, **4**, 1908, (503-504, 582-583). [8000]. 58085

**Keller, Edward.** Labor-saving appliances in the laboratory. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **161**, 1906, (101-113, with illustr., text-fig.). [0910]. 58086

**Keller, Oscar.** Studien über die Alkaloide der *Nigella*-Arten. Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (1-50, mit 2 Taf.). [3010 1330]. 58087

**Kellner, O.** Grundzüge der Fütterungslehre. Gemeinverständlich dargestellt. 2. Aufl. Berlin (P. Parey), 1908, (VII + 216). 23 cm. Geb. 3,50 M. [6515]. 58088

**Kemmerer, George I.** The atomic weight of palladium. [From the author's Ph. D. thesis.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1701-1705, with text-fig., table). [0590 7105]. 58089

**Kemmerich, Wilhelm Eduard.** Ueber polychrome Salze und Ester aus Oximidoketonen. Diss. Leipzig. Weida

i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1908, (57). 23 cm. [1940 1932 2000 5010]. 58090

**Kemp, Miss H. B. and Sanders, Miss C. B.** Metabolism of Arum spadices: enzyme action and electrical response. London, Rep. Brit. Ass., 1907, 1908, (667-668). [8030]. 58091

**Kempf, Richard.** Praktische Studien über Vakuum-Sublimation. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), 78, 1908, (201-259). [0930 5500]. 58092

———— Ein Vorlesungsapparat zur Demonstration der Wassersynthese. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (35-37). [0920 0360]. 58093

———— und **Oehler, Ed.** Ueber eine Reaktion zwischen Ammoniumpersulfat und Natriumsuperoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (2576-2580). [0490 0500]. 58094

**Kempner, Felicia v. Höber, Rudolf.**

**Kempski.** Die Nutzbarmachung des Luftstickstoffs in Deutschland. Natw. Wochenschr., Jena, 23, 1908, (185-186). [8500 0490]. 58095

**Kendall, E. C. and Sherman, Henry C[lapp].** The detection and identification of certain reducing sugars by condensation with *p*-brombenzylhydrazide. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 30, 1908, (1451-1455). [6350]. 58096

**Kennaway, E. L.** The effects of muscular work upon the excretion of endogenous purines. J. Physiol., Cambridge, 38, 1908, (1-27). [8040]. 58097

**Kennedy, W. T. v. McLennan, J. C.**

**Kenner, James v. Knoevenagel.**

**Kent, Norton A[dams] and Avery, Alfred H.** Difference in wave-lengths of titanium  $\lambda\lambda$  3900 and 3913 in arc and spark. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 43, 1907, (351-361, with tables, text fig.). [7320]. 58098

**Keppeler, Gustav.** Anorganisch-chemische Grossindustrie. Jahrb. Chem., Braunschweig, 17, (1907), 1908, (344-365); 18 (1908), 1909, (343-364). [0100 6800]. 58099

———— Studien über den Eisenoxydkontaktprozess. Zs. angew. Chem., Leipzig, 21, 1908, (532-546, 577-589). [0320 7065 7090]. 58100

———— und **D'Ans, Jean.** Die thermische Dissociation der wasser-

freien Eisensulfate. Zs. physik. Chem., Leipzig, 62, 1908, (89-118). [7235 7080 0320]. 58101

**Kerb, Johannes Wolfgang.** Zur Kenntnis aromatischer Ketone. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1908, (38). 22 cm. [1530]. 58102

**Kerbosch, M.** Die Zerstörung der organischen Substanzen. Arch. Pharm., Berlin, 246, 1908, (617-620); Pharm. Weekbl., Amsterdam, 45, 1908, (1210-1213). [6000 6522]. 58104

**Kerl, Bruno.** Probierbuch. Kurzgefasste Anleitung zur Untersuchung von Erzen und Hüttenprodukten. Bearb. von Carl. Krug. 3. Aufl. Leipzig (A. Felix), 1908, (VIII + 197). 24 cm. 7 M. [6580]. 58105

**Kernot, G.** Analisi chimica delle ceneri Vesuviane dell'aprile 1906. Napoli, Rend. Acc. sc., (ser. 3), 12, 1906, (449-462). [6600]. 58106

**Kershaw, John B. C.** Neue Fortschritte in der elektrolitischen Kupferindustrie. Elektroch. Zs., Berlin, 15, 1908, (141-144). [0290]. 58107

**Kersten, M.** Fettbestimmungen in Rahm nach verschiedenen Methoden. MolkZtg, Hildesheim, 22, 1908, (1083-1085). [6515]. 58108

**Kertess, A.** Ueber die Wirkung der verschiedenen Beizen und Farbstoffe auf die Wollfaser. Färberztg, Berlin, 19, 1908, (213-220). [5020]. 58109

———— Ueber die Schädigung der Wolle durch das Färben. Färberztg, Berlin, 19, 1908, (249-251). [5020]. 58110

**Kessler, J. J., jun.** The physical structure of metals and alloys. [Abstract] Philadelphia, Pa., J. Ass. Engin. Soc., 31, 1903, (185-192, with text-fig.). [7040 0100]. 58111

**Khotinski, Eugen und Seregenkoff, Basile.** Ueber die Einwirkung der magnesiumorganischen Verbindungen auf den Orthokieselsäure-äthylester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (2946-2953). [2000]. 58112

**Kickton, A.** Alkalitätsbestimmungen von Fleischaschen und der Asche einiger Kaseinpräparate nach dem Fällungsverfahren von Farnsteiner. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 16, 1908, (561-574). [6515]. 58113

———— Ueber die Verwendbarkeit der Resorcin-Salzsäure-Reaktion

nach Fiehe zum Nachweis von künstlichem Invertzucker im Wein. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **16**, 1908, (574-579). [6515]. 58114

**Kien, Peter.** Ueber das Flammenspektrum des Kupferchlorids. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **6**, 1908, (337-358, mit 1 Taf.); Diss. Bonn. Leipzig (J. A. Barth), 1908, (25, mit 1 Taf.). 24 cm. [7320]. 58115

**Kieser, A. J.** Zur Darstellung des kristallisierten Siliciums. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (1161-1162). [0710]. 58116

**Kiesewetter, M.** Humphry Davy, der Entdecker des Kalziums. TonindZtg, Berlin, **32**, 1908, (1745). [0010]. 58117

**Kiessling, L.** Sechsjährige Gerstenanbauversuche. [I. Die Ertragsverhältnisse der Gersten. 2. Die Gewichts- und Grössenverhältnisse der Gersten. 3. Die Inhaltsbestandteile der Gersten. Analytiker: A. Frey.] Zs. Brauw., München, (N.F.), **31**, 1908, (84-88, 93-96, 103-108, 114-118). [6515]. 58118

**Kilchling, K. und Koenigsberger, J[ohannes].** Ueber die Abhängigkeit der selektiven Absorption von der Temperatur und das Verhalten der ersten Elektronen eines Moleküls im Innern der Substanz. (Vorl. Mitt.) Berlin, Verh. D. physik. Ges., **10**, 1908, (537-541). [7320]. 58119

**Kiliani, H[einrich].** Ueber die C<sub>5</sub>-Zucker aus Meta- und Para-Saccharin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (120-124). [1810 1310 7130]. 58120

——— Ueber Saccharinsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (158-167, 469-470). [1310]. 58121

——— Ueber Digitoxonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (656). [1810 1310]. 58122

——— Ueber die Produkte aus Milchzucker und Calciumhydroxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2650-2658). [1820 1300]. 58123

——— Ueber die Formeln der Polysaccharide. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (366). [1840]. 58124

——— Ueber das Verhalten von Thiosulfat zu Permanganat in alkalischer Lösung. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (1018). [0660 0470 6300]. 58125

**Kiltz, Heinrich.** Versuche über den Substanz-Quotienten beim Tabak und den Einfluss von Lithium auf dessen Wachstum. Diss. Bonn. Bad Kreuznach (Druck v. Jung & Co.), 1908, (29, mit 4 Tab. u. 2 Taf.). 21 cm. [8500]. 58126

**Kimball, Arthur Lalanne.** The relations of the science of physics of matter to other branches of learning. Congr. Arts Sci. Univ. Exp. St. Louis 1904. Boston, Mass., **4**, 1906, (69-86). [0000]. 58127

**Kimball, Alfred W. v. Adams, G. O.**

**Kind, V. v. Šestakov.**

**Kinder.** Ueber den Einfluss der das Eisen begleitenden fremden Metalle auf die Eisentitration nach C. Reinhardt. (Bericht der Chemiker-Kommission des Vereins deutscher Eisenhüttenleute.) Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **28**, 1908, (508-513). [6585 6200]. 58128

**Kinder, H.** Schwefelbestimmung in Eisen und Stahl. Bericht . . . Stahl und Eisen, Düsseldorf, **28**, 1908, (249-254). [6585]. 58129

**King, Percy E. v. Green, A. G.**

**Kinoshita, S.** Condensation of the actinium and thorium emanations. Phil. Mag., London, (ser. 6), **16**, 1908, (121-131). [0100 0770 7305]. 58130

**Kinoshita, Tōsaku.** Vergleichende Untersuchungen einiger Zuckerbestimmungsmethoden, welche auf dem Reduktionsvermögen des Traubenzuckers beruhen. Biochem. Zs., Berlin, **9**, 1908, (208-230). [6350]. 58131

——— Ueber eine Modifikation des kryoskopischen Verfahrens für Untersuchung kleiner Flüssigkeitsmengen. Biochem. Zs., Berlin, **12**, 1908, (390-406). [7225]. 58132

**Kinsky, Jenő.** Die Elektrizitätsleitung in Metallen und Amalgamen. (Auszug aus Diss. Leipzig 1908.) Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (406-410). [7275]. 58133

**Kionka, H[einrich].** Die pharmakologischen Wirkungen der Methylmorphimethine. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (1744-1745). [3010]. 58134

**Kippenberger, C.** Zur Monographie der quantitativen Alkaloidbestimmungsmethoden: 1806-1906. I. Entgeg-



nung an Herrn Dr. O. Rammstedt.—  
II. Entgegnung an Herrn Dr. O. Linde.  
Pharm. Ztg. Berlin, **53**, 1908, (16–17,  
190, 360–362). [6350 3010]. 58135

**Kipper, H. B. v. Torrey, H. A.**

**Kipping, Frederic Stanley.** Organic derivatives of silicon. Part VI. The optically active sulphobenzylethylpropylsiliclyl oxides. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (457–473); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (47). [2000 7035 7315]. 58136

———— v. Luff, B. D. W.

———— v. Marsden, H.

———— v. Robison, R.

**Kirbach.** Stand der chemischen Wissenschaft und chemische Probleme in der Gegenwart. Meissen, Mitt. Isis, **1907–08**, (9–16). [0030 0010]. 58137

**Kirmreuther, H. v. Hofmann, K. A.**

[**Kirov, A.**] Кировъ, А. Определе-  
ние летучихъ жирныхъ кислотъ по  
методу Дюкло. [Détermination des  
acides volatils gras per la méthode de  
Duclos.] Kiev, 1907, (104). 25 cm.  
[1310 6350]. 58138

**Kirpal, A[lfred].** Zur Kenntniss der  
quantitativen Bestimmung von Meth-  
oxyl- und Methylimidgruppen. Berlin,  
Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (819–822).  
[6040]. 58139

**Kirschbraun, L. v. White, A. H.**

**Kisskalt, Karl.** Untersuchungen  
über das Mittagessen in verschiedenen  
Wirtschaften Berlins. Arch. Hyg.,  
München, **66**, 1908, (244–272). [6515].  
58140

———— Ueber den Kohlensäurege-  
halt künstlicher Mineralwässer. Hyg.  
Rdsch., Berlin, **18**, 1908, (817–820).  
[6510]. 58141

**Kissling, Richard.** Zur Bestimmung  
des Erstarrungspunktes des Handels-  
paraffins. [Nebst Erwiderung von  
A. A. Shukoff.] Chem. Rev. Fettind.,  
Hamburg, **15**, 1908, (46–49, 112, 140).  
[7205 1100]. 58142

———— Zur Wertbestimmung der  
Leuchterdöle. Chem. Rev. Fettind.,  
Hamburg, **15**, 1908, (212–214). [6540].  
58143

———— Coffeinfreier Kaffee. Chem.  
Ztg. Cöthen, **32**, 1908, (495–496).  
[6515]. 58144

**Kissling, Richard.** Die Berücksichti-  
gung des Luftdruckes bei der Prüfung  
der Handelsbenzine durch Fraktionie-  
rung. ChemZtg. Cöthen, **32**, 1908,  
(695–697). [6600]. 58145

———— Fortschritte auf dem  
Gebiete der Tabakchemie. ChemZtg,  
Cöthen, **32**, 1908, (717–718). [6525].  
58146

———— Die Erdölindustrie im  
Jahre 1907. ChemZtg. Cöthen, **32**,  
1908, (849–850, 867–868, 879–880).  
[1100 6540]. 58147

———— Neue Konstanten in der  
Mineralschmieröl-Analyse. ChemZtg,  
Cöthen, **32**, 1908, (938–940). [6540].  
58148

———— Leim. [In: Post's  
chemisch-technische Analyse. Bd 2.  
H. 3.] Braunschweig (F. Vieweg & S.),  
1908, (851–860). [6520]. 58149

———— Tabak. [In: Post's  
chemisch-technische Analyse. Bd 2.  
H. 3.] Braunschweig (F. Vieweg & S.),  
1908, (861–870). [6515]. 58150

———— Das Erdöl, seine Verar-  
beitung und Verwendung. Eine  
gedrängte Schilderung des Gesamt-  
gebietes der Erdöl-Industrie. (Mono-  
graphien über chemisch-technische  
Fabrikationsmethoden. Bd 12.) Halle  
a. S. (W. Knapp), 1908, (X + 154).  
25 cm. 5,40 M. [1100]. 58151

———— Laboratoriumsbuch für  
die Erdöl-Industrie. Eine gedrängte  
Schilderung der wichtigeren in der  
Praxis des Erdölchemikers vorkom-  
menden Untersuchungsmethoden. (La-  
boratoriumsbücher für die chemische  
und verwandte Industrien. Bd. 5.)  
Halle a. S. (W. Knapp), 1908, (X + 82).  
24 cm. 3 M. [6540]. 58152

[**Kistiakovskij, V. A.**] Кистя-  
ковский, В. А. О своеобразномъ слу-  
чаѣ растворенія хрома въ покоѣ и  
нерастворенія въ движеніи. [Cas re-  
marquable de dissolution du Cr en repos  
et de son indissolubilité en mouvement.]  
St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim.  
Obšč. Chim. časti, **40**, 1908, (1782–1783,  
proc. verb.). [0270 7190]. 58153

———— О причинѣ періодиче-  
скихъ явленій при раствореніи хрома.  
[Sur la cause des phénomènes péri-  
odiques lors de la dissolution du Cr.]  
St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim.

Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (1783-1784, proc. verb.). [0270 7190].

58154

**Kistiakovskij, V. A.** Zur Methodik der Messung von Elektrodenpotentialen. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (113-121). [7250].

58155

**Kistner, A.** Deutsche Physiker und Chemiker. (Sammlung Kösel. 23.) Kempten u. München (J. Kösel), 1908, (VIII + 168, mit 10 Portr.). 17 cm. 1 M. [0010].

58156

[**Kizner, N.**] Кизнеръ, Н. О восстановлении производных тетраметилена. [Sur l'hydrogénisation des dérivés du tétraméthylène.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (332-333, proc. verb.). [1140].

58157

О гептине  $C_7H_{12}$  изъ циклобутидиметилкарбинола. [Sur le heptine  $C_7H_{12}$  provenant du cyclobutyldiméthylcarbinol.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (334-335, proc. verb.). [1140].

58158

О гидрогенизации тетраметиленкарбоновой кислоты. [Sur l'hydrogénisation de l'acide tétraméthylénecarbonique.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (673-676). [1340].

58159

О превращеніяхъ циклобутидиметилкарбинола. [Sur les transformations du cyclobutyldiméthylcarbinol.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (676-698). [1140 1440 1240].

58160

О строеніи углеводородовъ изъ циклобутидиметилкарбинола. [Sur la structure des hydrocarbures du cyclobutyldiméthylcarbinol.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (733-734, proc. verb.). [1140 1240].

58161

О явленіяхъ изомеризации при превращеніяхъ циклобутидиметилкарбинола. [Sur les phénomènes d'isomérisation pendant les transformations du cyclobutyldiméthylcarbinol.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (994-1015). [1240 1140 7035].

58162

О дѣйствиі хлорангидрида триметиленкарбоновой кислоты на бензолъ въ присутствіи хлористаго

алюминія. [Sur l'action du chloranhydride de l'acide triméthylénecarbonique sur le benzène en présence du  $AlCl_3$ .] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (1143-1145, proc. verb.). [1130 1340].

58163

[**Kizner, N.**] Кизнеръ, Н. О дѣйствиі на бензолъ въ присутствіи  $AlCl_3$  бромангидрида бромизобутириновой кислоты. [Sur l'action du bromanhydride de l'acide bromisobutyrique sur le benzène en présence du  $AlCl_3$ .] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (1145, proc. verb.). [1130 1310].

58164

**Klaber, William v. Bogert, M. T.**

**Klages, August.** Optisch aktive Benzolkohlenwasserstoffe und Phenoläther. Heidelberg, Verh. nathist. Ver., **9**, 1908, (116-136). [1130 1275 7315 3010].

58165

Ueber Methylenaminoacetonitril und andere Aminonitrile. Heidelberg, Verh. nathist. Ver., **9**, 1908, (137-155). [1310 1330 1940].

58166

Pyrazole aus Diazoessigester und 1,3 Diketonen. Heidelberg, Verh. nathist. Ver., **9**, 1908, (156-163). [1932].

58167

**Klason, Peter.** Om salpetersyrans kemiska byggnad. [On the chemical structure of nitric acid.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **20**, 1908, (186-194). [0490 7025].

58168

und **Carlson, Tor.** Ueber die volumetrische Bestimmung von organischen Sulfhydraten und Thio-säuren. Ark. Kemi, Stockholm, **2**, No. 20, 1906, (6). [6350 1200 1310].

58169

Zur Kenntniss der organischen Nitrate. Ark. Kemi, Stockholm, **2**, No. 26, 1907, (5). [1265 7025 0490].

58170

Über die alkalische Verseifung von Alkylnitraten; ein Beitrag zur Konstitution der Salpetersäure. Ark. Kemi, Stockholm, **3**, No. 7, 1908, (11). [7025 1265 0490 7085 7090 1300].

58171

und **Köhler, T.** Versuche zur Bestimmung von kleinen Mengen Arsensäure durch die jodometrische Azidimetrie. Atti Congr. Chim., Roma, **7**, 1907, (258-269). [6300].

58172

och **Norlin, Evert.** Tabell för bestämning af metylalkohol till

vikts-, volym- och viktvolymprocentur specifika vikten vid 15/15°. [Tabelle zur Bestimmung von Methylalkohol nach Gewichts-, Volum- und Gewichtsvolumprozenten aus dem spezifischen Gewicht bei 15/15°.] Ark. Kemi, Stockholm, **2**, No. 27, 1907, (32). [1210 7115 6350]. 58173

**Klatte, F. v. Buchner, E.**

**Klaudy, J.** Schmiermaterialien. [In: Benedikt-Ulzer: Analyse der Fette und Wachsarten. 5. Aufl.] Berlin (J. Springer), 1908, (367–424). [6540]. 58174

**Kleberger.** Felddüngungsversuche mit verschiedenen stickstoffhaltigen Düngemitteln. Ill. landw. Ztg, Berlin, **28**, 1908, (185–187). [8500]. 58175

**Kleeman, R. D.** On the different kinds of  $\gamma$  rays of radium, and the secondary  $\gamma$  rays which they produce. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **15**, 1908, (638–663). [0620 7305]. 58176

**Klein.** Antiperiostin. [Nebst Bemerkung von Wilhelm Lenz.] Apoth. Ztg, Berlin, **23**, 1908, (98). [6530]. 58177

**Klein, D. v. Lincoln, A. T.**

**Klein, F. v. Ost, H.**

**Klein, Joseph.** Ueber das Santonin; eine Erwidern auf Hr. Wedekind. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1094–1095). [1911]. 58178

**Kleine, Albert.** Ueber die Oberflächenspannung verdünnter Salzlösungen. Diss. Münster i. W. (Druck v. G. Krebber), 1908, (36). 22 cm. [7165]. 58179

**Kleiner, A[lfred].** Untersuchungen betreffend die Abhängigkeit der spezifischen Wärme von Na und Li von der Temperatur und über die bis dahin noch nicht bestimmte thermische Ausdehnung des Li. Verh. Schweiz Natf. Ges., St. Gallen, **1906**, (92); Arch. Sci. Phys., Genève, **1906**, (25–28). [0500 0450 7220]. 58180

**Kleinschmitt, A[lfert].** Zur Kenntnis des Hordeins. Zs. Brauw., München, (N.F.), **31**, 1908, (34–36). [4020]. 58181

——— Hydrolyse des Hordeins. Diss. Heidelberg. Schwetzingen (Druck v. A. Moch), 1907, (35). 22 cm. [4020]. 58182

**Klemann, Emil.** Zur Kenntnis der am Stickstoffatom heterocyklischer Verbindungen hängenden Amidogruppe. Diss. Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1908, (42). 22 cm. [1930 1931]. 58183

**Klemensiewicz, Z.** Chlorek antymonawy jako rozczylnik ionizujący. (Antimonochlorür als ionisierendes Lösungsmittel.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1908**, (485–494); Kraków, Rozpr. Akad., **8 A**, 1908, (143–164, av. 5 fig.). [7255 7275]. 58185

**Klemm, G[ustav].** Ueber ein Malachitvorkommen im Kirschhäuser Tal bei Heppenheim a. d. Bergstrasse. Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk., (4. F.), **H. 28**, 1907, (21–32, mit 2 Taf.). [6580]. 58186

——— Ueber einige Basalte und basaltähnliche Gesteine des nördlichsten Odenwaldes. Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk., (4. F.), **H. 28**, 1907, (33–48, mit 1 Taf.). [6580]. 58187

**Klempin, Paul.** Studien über das amylolytische Ferment im Hafer. Biochem. Zs., Berlin, **10**, 1908, (204–213). [8014]. 58188

——— v. Aron, H.

**Klever, H. W. v. Staudinger, H.**

**Klewitz, Alfred.** Ueber die Einwirkung von Säurechloriden auf einige aromatische Säuren und deren Ester. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinsterff), 1908, (61). 22 cm. [1330]. 58189

**Kliegl, A.** Ueber die Kondensation von o-Nitrobenzaldehyd mit aromatischen Kohlenwasserstoffen in Gegenwart konzentrierter Schwefelsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1845–1851). [1430 1530]. 58190

**Klieneberger, Carl und Scholz, Harry.** Ueber die Beeinflussung des proteolytischen Leukocytenfermentes durch menschliche Blutsera und über die diagnostische Bedeutung solcher „Antiferment“-wirkungen. [Nebst Bemerkung v. Hermann Eppenstein.] D. Arch. klin. Med., Leipzig, **93**, 1908, (318–330); **94**, 1908, (229). [8014]. 58191

**Klimosch, K. v. Herzog.**

**Kling, K.** O alkoholach tolyloetylowych. (Über die o-, m- und p-Tolyläthylalkohole.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1908**, (632–633); Kraków,



Rozpr. Akad., **8 A**, 1908, (201-206).  
[1240]. 58193

**Kling, M.** Das Woltersphosphat.  
Landw. Bl., Speyer, **1908**, (42-44).  
[8500]. 58194

——— Neues vom Futtermittel-  
markt. Landw. Bl., Speyer, **1908**, (142-  
144, 150-153). [6515]. 58195

——— v. Halenke, A.

**Klingen, I**[da] **M**[aria] **P**[etronella] v.  
Ringer, W. E.

**Klinkerfues, Friedrich.** Ueber die  
voraussichtliche Lösung des wichtigsten  
agrikulturchemischen Problems der Ge-  
genwart. Natur u. Kultur, München, **6**,  
1908, (77-81). [8500]. 58196

——— Ueber die praktisch wich-  
tigsten Errungenschaften der Agrikul-  
turchemie auf dem Gebiete der Pflan-  
zenernährungslehre. Zentralbl. Kunst-  
düngerInd., Mannheim, **13**, 1908, (305-  
308). [8500]. 58197

——— Ueber die Düngerwirkung  
des Kalks. Zentralbl. Kunstdünger-  
Ind., Mannheim, **12**, 1907, (396, 409-  
411). [8500]. 58198

——— Ueber einige wichtige  
bezw. bemerkenswerte Fortschritte in  
der analytischen Praxis der Kunst-  
dünger-Industrie. Zentralbl. Kunst-  
düngerInd., Mannheim, **13**, 1908, (41-  
42, 54-57). [6535]. 58199

——— Ueber einige neuere For-  
schungen auf dem Gebiete der Agrikul-  
turchemie. Zentralbl. Kunstdünger-  
Ind., Mannheim, **13**, 1908, (142-144).  
[8500]. 58200

**Klobb, T.** Recherches sur les glu-  
cosides de la linaire. Paris, Bul. soc.  
chim., (sér. 4), **3**, 1908, (858-872).  
[1850]. 58201

**Klobbie, E**[duard] **A**[ugust] **en Visser**,  
**H**[endrik] **L**[udwijn]. Over de aanwe-  
zigheid van kaliumperchloraat in ka-  
liumchloraat. [Ueber die Anwesenheit  
von Kaliumperchlorat in Kaliumchlo-  
rat.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **45**,  
1908, (718-720). [6300]. 58202

**Klockmann, F**[riedr.]. Die eluvialen  
Brauneisenerze der nördlichen Frän-  
kischen Alb bei Hollfeld in Bayern.  
Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **28**, 1908,  
(1913-1919). [6580]. 58203

**Klopfer, Theodor.** I. Zur Kenntnis  
der Schwefelchloride. II. Versuche zur  
Aufklärung und Beseitigung von Feh-  
lern bei der ebullioskopischen Mole-  
kulargewichtsbestimmung. Diss. Leip-  
zig, Weida i. Th. (Druck v. Thomas &  
Hubert), 1908, (112). 23 cm. [0660  
7110]. 58204

——— v. Beckmann, E.

**Klopsch, Reinhard.** Ueber die Auf-  
nahme von Zink durch die Pflanze.  
Kulturtechniker, Breslau, **11**, 1908,  
(223-226). [6525]. 58205

**Klopstock, H.** Die aktive Substanz  
der Chlorate. ChemZtg. Cöthen, **33**,  
1909, (21). [0250 6600]. 58206

**Klostermann, W.** v. Fries, K.

**Klut, Hartwig.** Ueber die Bedeutung  
und den qualitativen Nachweis von  
Eisen im Wasser. Allg. Brauerztg,  
Nürnberg, **48**, 1908, (401-403). [6510].  
58207

——— Ueber vergleichende Här-  
tebestimmungen im Wasser. Berlin,  
Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., **H.**  
**10**, 1908, (75-85). [6510]. 58208

——— Nachweis und Bestim-  
mung der Salpetersäure im Wasser und  
Abwasser. Berlin, Mitt. Prüfungsanst.  
Wasserversorg., **H. 10**, 1908, (86-101).  
[6510]. 58209

——— Untersuchung des Wassers  
an Ort und Stelle. Berlin (J. Springer),  
1908, (VII + 159). 20 cm. [6510].  
58210

**Knapp, v. Seger, H. A.**

**Knappe, G.** Die Analyse als Grund-  
lage für die Kohlenbewertung. Chem.-  
Ztg, Cöthen, **32**, 1908, (657). [6550].  
58211

**Knappich, J.** Die autogene Schweis-  
sung. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin,  
**12**, 1908, (49-52). [0930]. 58212

**Knecht, Edmund.** Drei Vorlesungs-  
versuche. 1. Synthese des Calcium-  
carbids resp. des Acetylens. 2. Eine  
sichtbare Autoxydation. 3. Fälln des  
Kupfers als Metall durch Titanses-  
quisulfat. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,  
**41**, 1908, (498-499). [0920 0210 1120  
0290 6100]. 58213

——— Volumetric process for the  
estimation of chlorates. London, J.  
Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (434-435).  
[6300]. 58214

——— Chemische Technologie der  
Spinnfasern. Jahrb. Chem., Braun-



schweig, **18**, (1908), 1909, (500-514).  
[6800 5020]. 58215

**Knight**, Lottie Emily v. Inglis,  
J. K. H.

**Knight**, Nicholas. The determination of silica. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **14**, 1907, (201-211). [6580].  
58216

———— The determination of ferrous iron. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **15**, 1908, (105); Chem. News, London, **97**, 1908, (122). [6200 6300]. 58217

———— The decomposition of dolomite. Chem. News, London, **97**, 1908, (217). [6580]. 58218

**Knoevenagel**, E[mil]. Entwicklung der Stereochemie zu einer Motostereochemie. Heidelberg, Verh. natihist. Ver., **9**, 1908, (191-221). [7035]. 58219

———— und **Kenner**, James. Zur Darstellung von Sulfinsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3315-3322). [1330]. 58220

———— und **Polack**, Leo. Ueber Sulfinsäureanhydride. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3323-3331). [1330]. 58221

**Knoll**, Rudolf. Synthetische und isolierte Riechstoffe und deren Darstellung. (Monographien über chemisch-technische Fabrikationsmethoden. Bd 10.) Halle a. S. (W. Knapp), 1908, (XI + 133). 25 cm. 4,50 M. [1000 6800 6540 7040]. 58222

**Knoop**, Franz. Eine Farbenreaktion des Histidins. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **11**, 1908, (356). [1932].  
58223

———— Zur Oxydation von Fettsäuren. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **11**, 1908, (411-414). [8040].  
58224

**Knorr**, Angelo v. Schlenk, W.

**Knorr**, Ludwig und **Hörlein**, Heinrich. Ueber die Produkte der Hydrolyse des  $\alpha$ - und  $\beta$ -Chlorokodids. XVIII. Mitteilung: Zur Kenntnis des Morphins von Ludwig **Knorr**. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (969-975). [3010].  
58225

———— und **Raabe**, Felix. Ueber die Beziehung des Pseudoapokodeins zum Apomorphin. (XIX. Mitteilung: Zur Kenntnis des Morphins von Ludwig

**Knorr**.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3050-3054). [3010]. 58226

**Knorre**, G[eorg] v. Ueber die Bestimmung von Wolfram im Stahl bei Gegenwart von Chrom. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **28**, 1908, (984-988). [6585 6200].  
58227

———— Ueber die Trennung der Wolframsäure von der Phosphorsäure. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **47**, 1908, (37-57). [6300]. 58228

———— Ueber die Trennung des Wolframs vom Chrom und die Wolframbestimmung im Stahl bei Gegenwart von Chrom. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **47**, 1908, (337-366). [6200 6585]. 58229

**Knowles**, Robert E. v. Moore, B.

**Knox**, Joseph. A study of the sulphur anion and of complex sulphur anions. London, Trans. Faraday Soc., **4**, 1908, (29-50, with discussion). [0380 0660 7090 7190 7270]. 58230

**Knox**, Louis v. Bailey, J. R.

**Kobbe**, Wilhelm. Ueber indirekte Oxydation und Reduktion. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. C. A. Wagner), 1908, (62). 22 cm. [0930 7090].  
58231

**Kober**, Philip Adolph. A new apparatus for the quantitative distillation of ammonia. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1131-1135, with text-fig., tables). [6300]. 58232

———— Ammonia distillation in the presence of magnesium or calcium salts. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1279-1281). [6520].  
58233

**Kobler**, Bernhard. Untersuchungen über Viskosität und Oberflächenspannung der Milch. Arch. ges. Physiol., Bonn, **125**, 1908, (1-72). [7165 7170].  
58234

**Kobus**, J. D. Het Proefstation voor de Java-Suikerindustrie. (Die Versuchsstation für die Java-Zuckerindustrie.) Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (1399-1401). [0060]. 58235

[**Kočenovskij**, D. I.] Коченовский, Д. И. Краткий курсъ химии неорганической и органической. [Cours abrégé de chimie inorganique et organique.] St. Peterburg, 1908, (IX+3 316, av. 31 dess.). 22 cm. [0030].  
58236

**Koch, A. A.** On the determination of fluorine. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1126). [6200]. 58237

**Koch, Franz Otto.** Ueber Wachsverfälschungen. Seifenfabr., Berlin, **28**, 1908, (1141-1142, 1169). [6540]. 58238

**Koch, H.** Die titrimetrische Bestimmung des Bleies als Schwefelblei. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (124-125). [6200]. 58239

**Koch, J. Franz Otto.** Ueber Kanitalg. Seifenfabr., Berlin, **28**, 1908, (1292-1293). [6540]. 58240

**Koch, Max.** Beiträge zur Kenntnis der Einwirkung von nitrosen Gasen und Sauerstoff auf Wasser. Diss. kgl. sächs. techn. Hochschule Dresden, Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1908, (116). 23 cm. [0550 0360]. 58241

———— v. Foerster.

**Koch, Otto.** Zur Kalkdungsfrage und die Vorteile der kohlen-sauren Kalkdüngung. Schweiz. Pflanzenfreund, Rüti, **1905**, (58, 70-71, 88-89, 101-102). [8500]. 58242

**Koch, Peter Paul.** Ueber das Verhältnis der spezifischen Wärmen  $c_p, c_v = k$  in trockener, kohlen-säurefreier atmosphärischer Luft als Funktion des Druckes bei den Temperaturen  $0^\circ$  und  $-79,3^\circ$  C. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **26**, 1908, (551-579, mit 1 Taf.); **27**, 1908, (311-345). [7200]. 58243

———— Nachtrag zu meiner Arbeit: Ueber die Abhängigkeit des Verhältnisses der spezifischen Wärmen  $\frac{c_p}{c_v} = k$  in trockener, kohlen-säurefreier atmosphärischer Luft von Druck und Temperatur. [Einfluss der Elastizität der Wellenröhrenwände auf die Schallgeschwindigkeit.] München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., **38**, 1908, (67-73). [7220]. 58244

**Koch, Th.** Untersuchungsberichte aus dem Laboratorium der Katharinenhospital-Apotheke in Stuttgart 1907-08. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **48**, 1908, (528-529, 536-537, 544-545). [6520]. 58245

**Kochs, J.** Vergleichende Untersuchungen einer grösseren Anzahl von Erdbeersorten. Dahlem, Ber. Gärtnerlehranst., **1906 07**, 1908, (172-180). [6515]. 58246

———— Untersuchung verschiedener fetter Öle, welche aus Pressrückständen gewonnen wurden. Dahlem, Ber. Gärtnerlehranstalt., **1906-07**, 1908, (190-199). [6540]. 58247

———— Beiträge zur Frucht-saftstatistik. Dahlem, Ber. Gärtnerlehranst., **1906 07**, 1908, (199-202). [6515]. 58248

———— Erdbeerwein 1905 ange-setzt. Dahlem, Ber. Gärtnerlehranst., **1906-07**, 1908, (202-203). [6515]. 58249

———— Tomaten-Mark. Dahlem, Ber. Gärtnerlehranst., **1906-07**, 1908, (203-204). [6515]. 58250

———— Untersuchung über den Gehalt an auslaugbaren Stoffen beim Einweichen unserer Hülsenfrüchte. Dahlem, Ber. Gärtnerlehranst., **1906-07**, 1908, (205-214). [6515]. 58251

———— Amrita. Berlin, Arb. pharm. Inst., **5**, (1907), 1908, (79-80); Anjuna-Balsam. t.c. (80-81); Broyella nostra. t.c. (83-84); Cacao. t.c. (84-86); Caerulantalkapseln. t.c. (87-88); Eggose. t.c. (88-89); Epilepsie-Pillen. t.c. (89); Equirin. t.c. (90-91); Glyco-Thymoline. t.c. (93-94); Kurpfuscher-Pulver. t.c. (103-104); Paracelsus-Schlafbinde. t.c. (109); Rheuma-Tabakolin. t.c. (119-120); Visvit. t.c. (125-127); Welt-Anästhetikum. t.c. (130-132). [6515 6530]. 58265

**Köhler, A. und Mach, F.** Landwirtschaftliche Tierproduktion. A. Futtermittel-Analysen, Konservierung und Zubereitung. B. Bestandteile des Tierkörpers. C. Chemisch-physiologische Experimentaluntersuchungen. D. Stoffwechsel, Ernährung. E. Betrieb der landwirtschaftlichen Tierproduktion. F. Molkereiprodukte. Jahresber. Agrik.-Chem., Berlin, (3. F.), **10**, (1907), 1908, (321-432). [6515 6520]. 58266

———— v. Dietrich, T.

———— v. Matthes, H.

**Köhler, Fritz.** Neue Apparate für Photochemie. [Lichtthermostate und Photometer.] Jahrb. Phot., Halle, **22**, 1908, (140-143). [0910]. 58267

**Köhler, T.** Quantitative Methode zur Bestimmung von kleinen Mengen Arsen in Handelswaren. Atti Congr. chim., Roma, 7, 1907, (269–277). [6522].

58268

———— v. Klason, P.

**Koelker, Arthur H[einrich].** Die Leucyl-Leucine und ihre Anhydride. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1908, (40, mit 1 Taf.). 23 cm. [1310].

58269

———— v. Abderhalden, E.

**Koenig, Adolf.** Ueber die Oxydation des Stickstoffes im gekühlten Hochspannungsbogen bei Minderdruck. Halle a. S. (W. Knapp), 1908, (III + 76). 25 cm. 3 M. [0490 7265 7090].

58270

———— v. Haber.

**König, Berthold.** Zur Geschichte des Chlors. ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (496). [0250 0010].

58271

———— Zur Herleitung des Namens Pottasche. ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (1140, 1191). [0420].

58272

———— Das Opferfeuer der Bibel. [Naphta.] Petroleum, Berlin, 3, 1908, (840–842). [1100].

58273

———— Zur Phosphorwasserstoffherzeugung. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (185–186). [0570].

58274

**König, C. v. Laubé, Ed.**

**König, E[mil].** Die wichtigsten Messapparate des internationalen Bureaus für Mass und Gewicht in Sèvres bei Paris. Bern, Mitt. Natf. Ges., 1907, (V–VI). [0060].

58274A

**König, Ernst.** Die Autochrom-Photographie und die verwandten Dreifarbenraster-Verfahren. (Photographische Bibliothek. Bd 23.) Berlin (G. Schmidt), 1908, (III + 60). 21 cm. 1,20 M. [7400].

58275

**König, J[os.]** Zur Bestimmung der Rohfaser und zur Trennung von Cellulose, Lignin und Cutin in derselben. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (46–49). [6350].

58276

———— Ermittlung des Düngungsbedürfnisses des Ackerbodens. Münster, Veröff. Landw. Kammer, 5, 1908, (91–107). [8500].

58277

———— **Hasenbäumer, J.** und **Grossmann, H.** Das Verhalten der organischen Substanz des Bodens und

der osmotische Druck desselben. Landw. Versuchstat., Berlin, 69, 1908, (1–91). [8500 7155].

58278

**König, [Jos.]** und **Schluckebier, J.** Ueber den Einfluss des Futterfettes auf das Körperfett bei Schweinen mit besonderer Berücksichtigung des Verbleibs des Phytosterins. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 15, 1908, (641–661). [8040 6515].

58279

**König, Paul.** Erstmaliger experimenteller Nachweis von Formaldehyd als erstes Assimilationsprodukt in den chlorophyllhaltigen Pflanzen. Südd. ApothZtg, Stuttgart, 48, 1908, (552). [6450].

58280

**König, Paul** **Pallme.** Der Widerstand des Wismuts im veränderlichen Magnetfeld und für veränderlichen Messstrom. Diss. Leipzig (Druck v. O. Leiner), [1907], (79, mit 19 Taf.). 22 cm. [7275 0190].

58281

**Koeniger, P. v. Bezdrík, A.**

**Koenigs, Ernst** und **Mylo, Bruno.** Ueber einige Amide von Aminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (4427–4443). [1300 1310 1330].

58282

**Königs, Wilhelm** und **Bernhart, Karl.** Notiz über N-p-Oxybenzylpiperidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (499–500). [1931].

58283

**Königsberger, J.** Geologische Beobachtungen am Pizzo Forno (Schweiz, Kanton Tessin) und Beschreibung der Minerallagerstätten des Tessinermassivs. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd 26, 1908, (488–564, mit 2 Taf.). [6580].

58284

**Koenigsberger, J[ohannes]** und **Schilling, K.** Ueber die elektrische Leitfähigkeit einiger fester Substanzen. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (347–352). [7275].

58285

———— v. Kilchling, K.

**Köpecke, Paula.** Ueber Wacholdersäfte. Pharm. Zentralhalle, Dresden, 49, 1908, (279–280). [6515].

58286

———— Verdorbenes Pflaumenmus. Pharm. Zentralhalle, Dresden, 49, 1908, (376–377). [6515].

58287

**Köppe, E. v. Gorke, H.**

**Köppen, A. v. Wohl.**



**Koepsel, Adolf.** Ueber eine neue Methode zur fortlaufenden Analyse von Gasgemischen auf elektrischem Wege mit Anwendung auf die Bestimmung der Strömungsgeschwindigkeit von Gasen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **10**, 1908, (814-827). [6400].

58288

———— Ueber eine neue Methode zur Analyse von Gasgemischen auf elektrischem Wege mit Anwendung auf die Wasserstoffbestimmung der Generatorgase, auf die Kohlensäurebestimmung der Rauchgase, auf die Entdeckung schlagender Wetter und die Messung der Strömungsgeschwindigkeit von Gasen. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **3**, 1908, (377-382, 401-406). [6400].

58289

**Körner, G[uglielmo].** Nuove ricerche intorno alle sostanze dette aromatiche a sei atomi di carbonio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **5**, 1° sem., 1906, (525-526). [1130].

58290

———— e **Contardi, A.** Intorno alla sesta nitrobibromobenzina. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **15**, 1° sem., 1906, (526-528). [1130 1630].

58291

———— Sesta nitrobijodobenzina. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **15**, 2° sem., 1906, (577-579). [1130 1630].

58292

———— La sesta nitrotribromobenzina ed alcuni suoi derivati. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **15**, 2° sem., 1906, (580-588). [1130 1630].

58293

———— I quattro binitroderivati della ortobibromobenzina. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 1° sem., 1907, (843-846). [1130].

58294

**Körner, H.** Ueber einige Derivate der Dithiocarbaminoessigsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1901-1905). [1310].

58295

**Koerner, Theo.** Zur Frage der Bildung von Alkohol aus cellulosehaltigen Stoffen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (2353-2359). [1210].

58296

**Koestler, G.** Die chemische Analyse der Margarinekäse. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **4**, 1907, (111-115). [6515].

58297

———— Ein einfacher Apparat zur Katalasebestimmung. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **4**, 1908, (532-535). [6010 6515].

58298

**Köthner, P[aul].** Das Atomproblem in neuer Beleuchtung. Aus d. Natur, Stuttgart, **3**, 1908, (577-586). [7005].

58299

———— Faradays Atombegriff. Aus d. Natur, Stuttgart, **3**, 1908, (717-724, 753-759). [7005 0010].

58300

**Kötz, Arthur.** Uebergänge von hydroaromatischen zu aromatischen Verbindungen. (1. Abh.) — Ueber Phenol und Salicylsäure aus Hydrobenzolderivaten; von [Arth.] **Kötz** und **C. Götz.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **358**, 1908, (183-204). [1230 1330 1540 1340].

58301

**Kofler, Martin.** Bestimmung des Absorptionskoeffizienten von Radiumemanation in Lösungen und Gemischen. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (6-8). [7180].

58302

**Kohl, F[riedrich] G[eorg].** Ueber die Reversibilität der Enzymwirkungen und den Einfluss äusserer Faktoren auf die Enzyme (Invertase, Maltase). Bot. Centralbl., Dresden, Beihefte, **23**, Abt. 1, 1908, (64b-64o). [8014].

58303

———— Die Hefepilze, ihre Organisation, Physiologie, Biologie und Systematik sowie ihre Bedeutung als Gärungsorganismen. Leipzig (Quelle & Meyer), 1908, (VIII + 343, mit 8 Taf.). 24 cm. 12 M. [8020].

58304

**Kohler, E[lmer] P[eter].** The reaction between unsaturated compounds and organic magnesium compounds. 8. Reactions with  $\alpha$ ,  $\beta$ -unsaturated nitriles. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **35**, 1906, (386-404). 9. Reactions with stereoisomers. *op. cit.* **36**, 1906, (177-195). 10. Reactions with  $\alpha$  methylcinnamic acid. *t.c.* (529-538). 11. Cyclic ketones. *op. cit.* **37**, 1907, (369-392). 12. Aldehydes and ketones. *op. cit.* **38**, 1907, (511-561). [2000 1330 1530 1230 1130 1540].

58305

———— Triphenylindene and some of its derivatives. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **40**, 1908, (217-233). [1140].

58306

**Kohler, Rudolf.** Zur Frage der quantitativen Eiweissbestimmung mit Hilfe der elektrischen Leitfähigkeit. Zs. klin. Med., Berlin, **65**, 1908, (135-140). [6520].

58307



**Kohlrausch, Friedrich.** Ueber das von F. und W. Kohlrausch bestimmte elektrochemische Äquivalent des Silbers, insbesondere mit Rücksicht auf die sogenannte Anodenflüssigkeit. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), **26**, 1908, (580–596). [7255]. 58308

———— Ueber gesättigte wässrige Lösungen schwerlöslicher Salze. *Teil 2: Die gelösten Mengen mit ihrem Temperaturgang.* *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **64**, 1908, (129–169). [7190 7275]. 58309

———— Der Temperaturkoeffizient der Ionenbeweglichkeiten im Wasser als Funktion der Beweglichkeit selbst. *Zs. Elektroch., Halle*, **14**, 1908, (129–133). [7270]. 58310

———— und **Weber, Rudolf H.** Elektrochemisches Äquivalent und Temperatur. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), **26**, 1908, (409–438). [7255]. 58311

**Kohlunt, Wolfgang.** Ueber die Addition von Kohlenwasserstoffresten an Doppelbindungen. *Diss. Heidelberg* (Druck v. K. Rössler), 1908, (43). 22 cm. [5500 1530 1130]. 58312

**Kohn, Franz.** Photoelektromotorische Untersuchungen über Mischungen von Ammonoxalat mit Merkurichlorid und Ferrichlorid. *Diss. Kgl. techn. Hochschule. München* (Druck v. J. Fuller), 1908, (III + 67). 22 cm. [7350 1310]. 58313

**Kohn, Moritz.** Zwei Beobachtungen über die Zerlegung des Quecksilberjodids. *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **59**, 1908, (108–110). [0380]. 58314

———— Ein neues Doppelsalz des Thalliums. *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **59**, 1908, (111–113). [0790]. 58315

———— Ein einiaches Verfahren zur Bestimmung des Halogens im Quecksilberchlorid sowie im Quecksilberbromid. *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **59**, 1908, (271–272). [6200]. 58316

**Kohn, S.** Zur Phosphorsäuretitration in Superphosphatlösungen. [Nebst] Bemerkung von **L. Schucht.** *ChemZtg, Cöthen*, **32**, 1908, (718–719). [6535]. 58317

———— Ueber eine Titriermethode zur  $P_2O_5$ -Bestimmung in Superphos-

phaten. *ChemZtg, Cöthen*, **32**, 1908, (475–476); *Zentralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim*, **13**, 1908, (189–190). [6535 6300]. 58318

**Kohn, S. v. Glaser, C.**

**Kohn-Abrest, E.** Étude sur l'aluminium. Analyse de la poudre d'aluminium. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **147**, 1908, (1293–1295). [0120 6200]. 58319

———— **v. Ogier, J.**

**Kohnstamm, Ph.** Sur les équations de Clausius et de Van der Waals pour la trajectoire libre moyenne et le nombre des chocs. *Journ. chim. phys., Genève*, **3**, 1905, (161–169). [7120]. 58320

———— Sur l'équation d'état de Van der Waals. *Journ. chim. phys., Genève*, **3**, 1905, (170–187). [7120]. 58321

———— Les travaux récents sur l'équation d'état. *Journ. chim. phys., Genève*, **3**, 1905, (665–722). [7120]. 58322

**Kohnstamm, Ph[ilipp] A[braham].** Equilibres dans les systèmes binaires. *Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.*, (Sér. 2), **13**, 1908, (291–315, av. 1 pl.). [Traduit de: Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, 1907, (732–754, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, 1907, (639–660, with 1 pl.) (English).] [7075]. 58323

———— **v. Waals, J. D. van der.**

**Kok, B. R. v. Willgerodt, C.**

**Kolb, A[dalbert].** Ueber Doppelnitrate und Doppelsulfate der seltenen Erden. *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **60**, 1908, (123–133). [0245 2000]. 58324

———— und **Formhals, R.** Ueber die Einwirkung von Kaliumjodid und Salzsäure auf Antimonsäure. *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **58**, 1908, (189–201). [0680 6300 7080]. 58325

———— Die titrimetrische Bestimmung des Antimons. *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **58**, 1908, (202–208). [6200]. 58326

**Kolb, Wil[helm].** Soda. [In: Post's chemisch-technische Analyse. Bd 1. H. 4.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1908, (891–916). [6600]. 58327

———— Schwefelnatrium, Antichlor, Tonerde und Tonerdesulfat.

[In: Post's chemisch-technische Analyse. Bd 1. H. 4.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1908, (967-974). [6600]. 58328

**Kolb, Wil[helm].** Chlor und Chlorkalk. [In: Post's chemisch-technische Analyse. Bd 1. H. 4.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1908, (957-966). [6600]. 58329

**Kolbe, E. A. v. Constam, E. J.**

**Kolbe, Gustav.** Verkleiden von durchbohrten Korken mit Stanniol. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (421). [0910]. 58330

——— Vorlage für die Vakuum-Destillation. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (487). [0910]. 58331

**Kolbeck, F[r]iedr[ich].** Ueber ein zweites, altes Freiburger Vorkommen von Argyrodit (Plusinglanz). Centralbl. Min., Stuttgart, **1908**, (331-333). [6580 0350]. 58332

**Koleniew, A. v. Bielecki, J.**

**Kolkwitz, R[ichard] und Pritzkow, A[rthur].** Gutachtliche Aeusserung der königl. Prüfungsanstalt für Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung, betreffend die Abwasser- und Vorflutverhältnisse der Cellulosefabrik Czulow bei Kattowitz. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., **H. 10**, 1908, (116-155). [6510]. 58333

——— und **Schiemenz, P.** Zweite gutachtliche Aeusserung der königl. Prüfungsanstalt für Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung über die Abwasser- und Vorflutverhältnisse der Cellulosefabrik Czulow bei Kattowitz, insbesondere über den Einfluss der Fabrikabwässer auf das Fischleben in den Vorflutern. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., **H. 10**, 1908, (156-173). [6510]. 58334

**Kollock, Lily G[avit] and Smith, Elgar F[ahs].** The effect of sulphuric acid on the deposition of metals when using a mercury cathode and rotating anode. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (797-806, with text-fig.). [6200]. 58335

**Kolmer, Walter v. Hausmann, W.**

**[Kolotov, S.] Колотовъ, С.** Химія. Курсъ минного офицерскаго класса. Вып. 1. Неметаллы, за исключениемъ кремнія и бора, и висмутъ. [Chimie. Cours de la classe d'officiers de l'école

des mines. Métalloïdes, à l'exception du silicium et du bore, et le bismuth.] Kronstadt, 1908, (VIII + 336). 23 cm. [0030]. 58337

**[Komarovskij, A.] Комаровскій, А.** Объемный способъ опредѣленія сѣры въ каменномъ углѣ. [La détermination volumétrique du soufre dans la houille.] Charikov, 1908, (9). 25 cm. [6550 6200]. 58338

——— Schnelle Schwefelbestimmung in Kohlen (abgeändert nach O. Brunck). ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (770). [6550]. 58339

**Komatsu, Shigeru.** Amine salts of phthalamic, phenylphthalamic, and phenylsuccinic acid. Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng., **1**, 1908, (431-436). [1630]. 58340

——— v. Kuhara, M.

**Komppa, Gustav.** Ueber das Dimethyl-campholid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1039-1044). [1911 1340 1540]. 58341

——— Ueber die Totalsynthese des Camphers. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4470-4474). [1540]. 58342

——— und **Hintikka, S. V.** Ueber Dehydrocamphenylsäure resp. Dehydro-oxycamphenylsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2747-2750). [1340]. 58343

**Kondakow, I[van].** Thujen- und Carvestrendihaloidehydrate. J. prakt. Chem., Leipzig. (N.F.), **77**, 1908, (135-140). [1140]. 58344

——— Phellandren aus dem Wasserfenchelöl. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **78**, 1908, (42-46). [1140]. 58345

**Kondo, K. v. Inouye, K.**

**Konek, Frigyes.** Antipyrin és thionylechlorid. [Antipyrin und Thionylechlorid.] M. Chem. F., Budapest, **14**, 1908, (145-147). [1930]. 58346

——— А „mercuriodithiobis-antipyrinról,“ mint a fémek higanynak organikus bisulfidokkal való közvetlen egyesülésének egy sajátos és jellemző esetéről. [„Mercurio-dithiobis-antipyrin,“ ein eigenthümlicher und charakteristischer Fall der direkten Verbindung des metall. Quecksilbers

mit organischen Bisulfiden.] M. Chem. F., Budapest, **14**, 1908, (161-164, 177-180). [0380 1920 1930 7035].

58347

**Konek**, Frigyes. Carl von Than†. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (673). [0010].

58348

——— & **Vuk**, Nihály. Adatok a kén fiziologiai hatásának ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntnis der physiologischen Wirkung des Schwefels.] M. Chem. F., Budapest, **14**, 1908, (97-101, 115-117, 129-134). [0660 8040].

58349

**Konen**, [Heinrich]. Ueber die Spektren von Funkenentladungen in Flüssigkeiten. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., 1908, 1909, med. natw. Ges., Münster, (53-60). [7320].

58350

**Koning**, C[ornelis] J[ohan]. Biologische und biochemische Studien über Milch. Tl 5: Die Enzyme. Uebers. v. Johs. Kaufmann. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **2**, 1906, (517-540); **3**, 1907, (41-69, 235-261); **4**, 1908, (156-176). Mit Genehmigung d. Verf. aus dem Niederländischen übers. von Johs. Kaufmann. H. 2. Leipzig (M. Heinsius), 1908, (IV + 98). 24 cm. 2 M. [6515 8010].

58352

**Konovaloff**, D. Sur l'action mutuelle des corps en dissolution d'après les données de leurs tensions de vapeur. Journ. chim. phys., Genève, **5**, 1907, (1-28, 237-262). [7160 7230].

58353

——— Sur l'action catalytique des acides. Journ. chim. phys., Genève, **5**, 1907, (445-462). [7065 1300].

58354

**Konschegg**, Artur. Zur Bestimmung des Gesamtschwefels im Harn. [Nebst] Berichtigung. Arch. ges. Physiol., Bonn, **123**, 1908, (274-278, 522). [6520].

58355

[**Konstantinov**, N.] Константиновъ, Н. О фосфористыхъ соединенияхъ никкеля. [Sur les alliages de Ni et P.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **40**, 1908, (743-752, av. 2 pl.); [Uebers. von J. Pinsker] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **60**, 1908, (405-415, mit 2 Taf.). [0540 0570 7080].

58356

——— Sur les alliages de cobalt et de cuivre. Rev. metall., Paris, **4**, 1907, (983-988). [0260 0290].

58357

[**Konstantinov**, N. S.] Константиновъ, Н. С. О сплавахъ теллура съ сурьмой. [Sur les alliages de Te et de Sb.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **40**, 1908, (1408, proc.-verb.). [0680 0760].

58359

——— v. Kurnakov, N. S.

**Kopfermann**, Fritz. Ueber die Elektrolyse des Glases. Diss. Münster i. W. Dortmund (Druck v. W. Crüwell), 1908?, (IV + 71). 22 cm. [7255 0710].

58360

**Koppel**, I[wan] und **Cahn**, M. Gleichgewichte im System:  $K_2O \cdot C_2O_3 \cdot H_2O$ . (Kaliumoxalat-Oxalsäure-Wasser.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **60**, 1908, (53-112). [7080 1310].

58361

——— v. Rosenheim, A.

**Korányi**, A. v. Aehnlichkeiten und Unterschiede zwischen Seifen und Komplementen. [In: Festband der biochem. Zeitschr. für H. J. Hamburger.] Berlin (J. Springer), 1908, (82-88); Biochem. Zs., Berlin, **11**, 1908, (82-88). [8050].

58362

**Korczyński**, A. O solach anormalnych. [Über anormale Salze.] Kraków, Bull. Intern. Acad., 1908, (633-644); Kraków, Rozpr. Akad., **8A**, 1908, (181-194). [1330 1720].

58364

——— Ueber Addition von Chlorwasserstoff an einige organische Basen und Azoverbindungen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4379-4381). [1630 1720].

58365

**Kornagel**, Georg. Ueber Salz und Komplexsalzbildung bei Aminosäuren und verwandten Verbindungen. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1908, (49). 23 cm. [1300].

58366

**Kornatz**, Ernst. Untersuchungen über die Dampfdichte des Wassers. Berlin (R. Frenkel), 1908, (43, mit 1 Taf.). 8vo. 2 M. [7115].

58367

**Korschilgen**, J. P. v. Selleger, E. L.

**Korschun**, G. Sur la synthèse de l'éther diméthyl-2. 5-éthyl 3 pyrrolecarbonique-4. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (593-595). [1931 1930].

58368

——— Note sur la préparation de la méthyl - a - chloropropylcétone.



Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (595-596). [1510]. 58369

**Korte**. Zur Analyse des Handels-siliciums. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (348). [6600]. 58370

**Kossel**, A[ibrecht]. Ueber die einfachsten Eiweisskörper. I. II. Biochem. Centralbl., Leipzig, **5**, 1906, (1-8, 33-39). [4000]. 58371

**Kostanecki**, St[anislaus] v. Ueber zwei Monooxy - *a* - Naphthoflavonole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (783-786). [1911 5020]. 58372

——— und **Lampe**, V. Ueber eine Eliminierung der Methoxylgruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1327-1329). [7090 1911 5500]. 58373

——— Studien in der Cumarangruppe. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1330-1335). [1911 1330]. 58374

——— **Brasan** aus Naphthalin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2373-2377). [1911]. 58375

——— Zur Kenntniss der Brasanchinone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2800-2802). [1911 1913 1530]. 58376

——— v. **Heller**, J.

——— v. **Zwayer**, F.

**Kosturkiewicz**, Wladyslaw. Zastosowanie prądu elektrycznego do oczyszczania produktów cukrowych. [L'emploi du courant électrique dans le raffinage du sucre.] Gaz. cukr., Warszawa, **30**, 1908, (447-454, 462-464, 481-489, 501-505). [6800]. 58377

**Kostytschew**, S. Ueber die Anteilnahme der Zymase am Atmungsprozesse der Samenpflanzen. Biochem. Zs., Berlin, **15**, 1908, (164-195). [8014 8030]. 58378

**Kosutány**, Tamás. A magyar búza és a magyar búzaliszt. [Der ungarische Weizen und das ungarische Weizenmehl.] M. Chem. F., Budapest, **14**, 1908, (1-4, 17-21, 33-37). [6515]. 58379

**Kotake**, Y. Ueber den Abbau des Coffeins durch den Auszug aus der Fäulnisleber. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **57**, 1908, (378-381). [8014]. 58380

(D-12575)

**Kourbatoff**. Contribution à l'étude métallographique des aciers trempés. Rev. métall., Paris, **5**, 1908, (704-710). [0320]. 58381

——— v. **Kurbatov**.

**Kovald**, Emil. Iod és Brom meghatározásának újabb módja. [Neue Methode der Jod- und Brom-Bestimmung.] Budapest, 1908, (64). 23 cm. [6200]. 58382

[**Kovalevskij**, S.] Ковалевский, С. Учебник химии. 11-е изд. [Cours de chimie. 11-me édition.] St. Petersburg, 1907, (VIII + 284). 22 cm. [0030]. 58383

**Koydl**, Theodor. Zur Bewertung des Rohzuckers. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **16**, 1908, (1152-1153). [6515]. 58384

——— Die Kristallbestimmung im Rohzucker. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **17**, 1908, (94-96, 239). [6515]. 58385

——— Neue Erfahrungen bei der Bestimmung des Kristallgehaltes im Rohzucker. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **17**, 1908, (125-126). [6515]. 58386

——— Neue Ergebnisse der Kristallgehaltbestimmung im Rohzucker. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **17**, 1908, (181-182). [6515]. 58387

**Kozai**, Y. Ueber saure Böden. Vorl. Mitt. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (1187). [6535]. 58388

**Koźniewski**, T[adeusz] i **Marchlewski**, L[eon]. Przemiana filotaoniny w fitorodyny. (On the conversion of phyllotaonine into phytorhodines.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1908**, (247-261). [5010]. 58389

——— v. **Buraczewski**, J.

——— v. **Marchlewski**, Leon.

**Krämer**, Adolf v. **Fischer**, E.

**Krämer**, F. Die Ausscheidung von Salzen aus Mutterlaugen durch Kälte. Eis- und Kälte-Ind., Berlin, **10**, 1908, (103-109). [7190 0930]. 58390

**Kraemer**, G. Forschungen auf dem Gebiete des Steinkohlenteers. Vortrag . . . Asphaltztg, Berlin, **3**, 1903, (295-296, 313-314). [1000]. 58391

——— Der Crakingprozess bei der Verarbeitung rumänischen



Erdöls. Petroleum, Berlin, **3**, 1908. (894-895). [1100]. 58392

**Kränzlein, Georg.** Ueber die Bildung von Thioderivaten aus aromatischen Aldehyden, Ketonen und Hydrolen. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1907, (92). 21 cm. [1275 1430 1530 1630 1230]. 58393

**Kraft, Fritz.** Zur Kenntniss der n-amidierten heterocyclischen Verbindungen und der tertiären Hydrazine. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1908, (52). 23 cm. [1930 1933 1630]. 58394

**Krahé, Rudolf.** Elektrisch beheizte Abdampfvorrichtung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **28**, 1908, (1547). [1910]. 58395

**[Krainskij, N. V.] Краинский, Н. В.** Основные принципы энергетики в связи с абсурдами современной физики. [Les principes de l'énergie-tique en relation avec les absurdes de la physique moderne.] Vil'na, 1908, (344 + 1). 17 + 27 cm. [7005]. 58396

**Krais, P.** Neue Farbstoffe und Musterkarten für Färberei und Druckerei. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (1073-1074). [5020]. 58397

———— Besprechung neuer Farbstoffe und Musterkarten für Färberei und Druckerei. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (1988-1989). [5020]. 58398

**Krandauer, M.** Versuche über das proteolytische Enzym im bayerischen Darrmalze. [In: Mitteilungen der kgl. bayer. Akad. für Landw. u. Brauerei in Weihenstephan.] Freising (F. P. Datterer & Co.), 1905, (25-30). [8014]. 58399

**[Krasovskij, N.] Красовский, Н.** Химическое исследование плодов колючей крушины. [L'analyse chimique des fruits de *Rhamnus cathartica*.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **40**, 1908, (1410-1412, proc.-verb. 1510-1569). [1850 1240 6350]. 58400

———— v. Valiaško, N.

**Krasser, J. M.** Zur Beurteilung der alkoholfreien Weine. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **16**, 1908, (398-400). [615]. 58401

**[Krasuskij, K.] Крауский, К.** О порядке присоединения аммиака к органическим  $\alpha$ -окисям несимметрического строения. [Sur l'addition de l'ammoniac aux oxydes d'une structure asymétrique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **40**, 1908, (155-174). [0490 1265]. 58402

———— und **Duda, L.** Ueber die Einwirkung des Ammoniaks auf die Oxyde und Chlorhydrine des Hexylens und Tetramethyläthylens. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **77**, 1908, (84-99). [1265 1610 7095]. 58403

**Kratter, [Julius].** Ueber die Van Deensche Blutprobe. Vierteljahrsschr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **35**, 1908, Supplh., (83-84). [6520]. 58404

**Kraus, Charles A.** Solutions of metals in non-metallic solvents; 1. General properties of solutions of metals in liquid ammonia. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1557-1571, with text-fig.). 2. On the formation of compounds between metals and ammonia. *op. cit.* **30**, 1908, (653-668, with text-fig.). 3. The apparent molecular weight of sodium dissolved in liquid ammonia. *t.c.* (1197-1219, with text-fig., tables). 4. Material effects accompanying the passage of an electrical current through solutions of metals in liquid ammonia. Migration experiments. *t.c.* (1323-1344, with text-fig.). [7110 7250 7190 7275 7050 0500]. 58405

———— v. Franklin, E. C.

**Krause.** Galvanotechnik (Galvanostegie und Galvanoplastik). (Bibliothek der gesamten Technik. Bd 92). Hannover (M. Jänecke), 1908, (XI + 195). 18 cm. 2,80 M. [7265]. 58406

**Krause, M.** Die Chemie des Schlangengiftes und Herstellung von Schlangengiftschutzserum. Vortrag . . . Arch. Schiffshyg., Leipzig, **12**, 1908, (12-16). [In: Bericht über den XIV. internat. Kongress für Hygiene. Bd 4.] Berlin (A. Hirschwald), 1908, (701-705). [6522 8050 6520]. 58407

———— v. Brieger, L.

**Krauskopf, Francis C. v. Kahlenberg, L.**

**Krauss, Ludwig.** Ueber einige Reaktionen des Suprarenin synthetium. ApothZtg, Berlin, **23**, 1908, (701). [6530]. 58408

**Krauss, M. v. Skita.**

**Krausz, Jozsef.** Adatok a fehérje mennyileges meghatározási módjához. [Beiträge zur quantitativen Bestimmungsmethode des Eiweissstoffes.] Budap. Orv. Ujs., Budapest, **6**, 1908, (709-712). [6520]. 58409

**Kraut, K.** Ueber die Verbreitung des Nickels und Kobalts in der Natur. Atti Congr. chim., Roma, **1**, 1907, (74-77). Rist. da Zs. angew. Chem., Berlin, 1906. [0540]. 58410

**Krautwig, [Peter].** Wohlfahrts-polizei und Gesundheitswesen. 9. Nahrungsmittelkontrolle. [In: Naturwissenschaft u. Gesundheitswesen in Cöln. Festschrift . . .] Cöln (Druck v. J. P. Bachem), 1908, (177-185). [6515]. 58411

[**Kravkov, S. P.**] Кравковъ, С. П. Химическія свойства почвъ и грунтовъ Велико-Анадольскаго лѣсничества. [Les propriétés chimiques des sols des Grands-Anadoles de grandes futaies.] St. Peterburg, 1907, (43). 24 cm. [6000]. 58412

**Kraze, F.** Bequemes Dichtungsmittel für das Laboratorium. Chem.-Ztg, Cöthen, **32**, 1908, (819). [0910]. 58413

**Kreczyński, J. v. Boguski, J. J.**

**Kreider, J. Lehn v. Winton, A. L.**

**Kreis, Hans.** Einfluss der Ranzidität auf die Baudouinsche Sesamöl-Reaktion. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (87-89). [6515 6540]. 58414

———— Vorschrift zur Prüfung des bei den Komarowskyschen Reaktionen zu verwendenden Salicylaldehydes. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (149). [6150]. 58415

———— Ueber Wurstuntersuchungen. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (1042-1045). [6515]. 58416

———— Refraktometrische Milchuntersuchung. Pharm. Ztg, Berlin, **54**, 1909, (7). [6515]. 58417

**Kremana, R.** Bemerkungen zu der Veröffentlichung von M. J. Stritar und R. Fanto: „Ueber Glyceridverseifung bei der Umesterung im homogenen

System“. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **78**, 1908, (364-367). [7090 1300]. 58418

**Krencker, Ernst v. Fornet, W.**

**Krenz.** Die praktische Tätigkeit der landwirtschaftlichen Versuchsstation Posen im Berichtsjahre 1907-08. Landw. Centralbl., Posen, **36**, 1908, (342-343). [0060 6535 6515]. 58419

**Kretzschmar, Hermann.** Physikalische und chemische Isomerie einiger Fulgide und ihrer Photoanhydride. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1907, (97). 23 cm. [1911 1320 7350 7035]. 58420

**Kreusler, H.** Ueber reines Eisen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **10**, 1908, (344-350). [0320]. 58421

**Kreutz.** Futterrüben-Anbauversuche auf dem Versuchsgute Pentkowo 1907. Neubrandenburg, VerBl. landw. Hauptver., **9**, 1908, (12-13). [6525]. 58422

**Kreutz, A.** Neues Verfahren zur Bestimmung des Fettgehaltes im Kakao. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **15**, 1908, (680-683). [6515]. 58423

———— Ueber den Theobromingehalt des Kakaos und eine neue quantitative Bestimmung desselben. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **16**, 1908, (579-584). [6515]. 58424

———— Die Fettbestimmung in Schokolade mittels Chloralalkoholats. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **16**, 1908, (584-586). [6515]. 58425

**Krimberg, R.** Zur Kenntniss der Extraktivstoffe der Muskeln. 10. Mitt. Ueber die Identität des Novains mit dem Carnitin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **55**, 1908, (466-480); Ueber die Beziehung des Oblitins zum Carnitin. *op. cit.* **56**, 1908, (417-424). [1940]. 58426

**Krische, Paul.** Die Elemente. Chem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (293-295). [7000]. 58427

———— Der Nährstoffbedarf des Obstes. Ernährg. d. Pflanze, Stassfurt, **4**, 1908, (14-16). [6525]. 58428

———— Die Bedeutung der landwirtschaftlichen Statik nach dem heutigen Stande der Düngerklehre. Ernährg. d. Pflanze, Stassfurt, **4**, 1908, (117-121, mit 2 Taf.). [8500]. 58429

**Krische, Paul.** Der Einfluss der Kalidüngung auf das Verhältnis von Korn und Stroh bei Hülsenfrüchten. Ernährg d. Pflanze, Stassfurt, **4**, 1908, (190-191). [6515]. 58430

———— Nochmals „die Bedeutung der Statik des Landbaus im Lichte der modernen Düngerlehre“. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **57**, 1908, (410-412). [8500]. 58431

———— Die Entwicklungs-geschichte der Chemie des Kalis (Kaliums). Kali, Halle, **2**, 1908, (425-428). [0420 0010]. 58432

———— Die Geschichte der Verwertung des Kalis. Kali, Halle, **2**, 1908, (441-445, 461-467). [0420 8500]. 58433

———— Die Verwertung des Kalis in Industrie und Landwirtschaft. Eine wirtschaftliche Studie in vier Abschnitten. Halle a. S. (W. Knapp), 1908, (V + 181, mit 1 Karte). 25 cm. 5,70 M. [0420 8500]. 58434

**Kröber.** Minderwertiges Thomas-mehl. Landw. Ztg, Münster, **65**, 1908, (164). [6535]. 58435

**Kroeber, Ludwig.** Ueber Pulvis Liquiritiae compositus. ApothZtg, Berlin, **23**, 1908, (690). [6530]. 58436

**Krogh, August.** Some new methods for the tonometric determination of gas-tensions in fluids. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **20**, 1908, (259-278). [7160]. 58437

———— On micro-analysis of gases. [Gastonometrische Bestimmungen.] Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **20**, 1908, (279-288). [6400 7160]. 58438

**Kromer, N[ikolaj].** Ueber das Vorkommen von Saccharose in Rhizoma Valerianae. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **49**, 1908, (397-399). [6530]. 58439

———— Zur Kenntnis der Ersatzmittel für Extractum Belladonnae. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **49**, 1908, (499-505). [6530]. 58440

**Kron, Arthur v. Dieckmann, W.**

**Kropff, A. H. v. Sherman, H. C.**

**Kropp, Walter.** Synthese von Polypeptiden. Derivate der Glutaminsäure und  $\alpha$ -Aminostearinsäure. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1908, (44). 22 cm. [1300 4000]. 58441

———— v. Fischer.

**Kršnjavi, Bogdan.** Die Überführungszahl des Wasserstoffsions in verdünnter Chlorwasserstoffsäure. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1907, (50). 23 cm. [7270 0250 0360]. 58442

———— v. Drucker, K.

**Krücke, Raimund.** Beiträge zur Kenntnis der 1, 2, 3-Triazole. Diss. Jena. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1908, (35). 23 cm. [1933]. 58443

**Krüger.** Blaugas. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **3**, 1908, (431-433). [1100]. 58444

**Krüger, Fritz.** Nutzbarmachung zerbrochener Glasgeräte. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **3**, 1908, (6-10). [0910]. 58445

———— Die Apparatur zur technischen Darstellung von Form-aldehyd. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **3**, 1908, (449-454). [1410]. 58446

**Krüger, [W.].** Ueber Bedingungen für die Kaliaufnahme durch die Pflanzen. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **15**, 1908, (269-275, 284-287); Berlin, Jahrb. D. LandwGes., **23**, 1908, (633-649); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **58**, 1908, Techn. Tl., (739-750). [8500]. 58447

**Krueger, Walther.** Ein Beitrag zur Untersuchung der Stickstoffumsetzungen im Boden. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. L. Beerwald), 1908, (III + 60). 22 cm. [8500 8030]. 58448

**Krüss, Paul.** Vorführung von Spektallampen mit chemischem Zerstäuber nach Beckmann. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.) **15**, (1907), 1908, (LXXVII). [0910]. 58449

**Krull, Fritz.** Hydrolith. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., **4**, 1906, (256-262, with tables). [6800]. 58450

**Krummacher, Otto.** Die Lösungswärme des Fleisch- und Eiweiss-harns des Hundes. Zs. Biol., München, **51**, 1907, (317-334). [1310 7220]. 58451

———— Prinzipien des allgemeinen Stoff- und Energiewechsels. Tl 2. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **7**, 1908, (444-479). [8040]. 58452

**Krupař, V. v. Šetlik, B.**



**Kruyt, Hugo Rudolph.** De dynamische allotropie der zwavel. [L'allotropie dynamique du soufre.] Amsterdam (A. H. Kruyt), 1908, (117). 24 cm.; Zs. physik. Chem., Leipzig, **64**, 1908, (513-561). [7080 7020]. 58453

**Kryloff, J. de.** Contribution à l'étude des aciers phosphoreux. Rev. metall., Paris, **5**, 1908, (355-360). [0329]. 58454

**Krzizan, Rich.** Zur Kenntnis des Brombeerkernöles. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **15**, 1908, (7-9, 29-30). [6540]. 58455

**Kubierschky.** Kolonnenapparat. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **3**, 1908, (212-216). [0910]. 58456

**Kubler, Konrad.** Ueber die Bestandteile von Radix Vincetoxici. Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (660-663). [6530]. 58457

Beitrag zur Chemie der Condurangorinde. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1908, (58). 23 cm.; Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (620-660). [6530 1850 1250]. 58458

— v. Boehm.

**Kubli, Heinrich v. Willstätter, R.**

**Kucera, B.** Sur le rayonnement du polonium. Traduction de l'allemand par L. Bloch. Radium, Paris, **4**, 1907, (75-84, av. fig.). [0100]. 58459

**Kudo, T. und Jodlbauer, A[lf.].** Ueber die Dunkelwirkung fluoreszierender Stoffe auf Eiweiss, Toxine und Fermente und ihre Reversibilität. Biochem. Zs., Berlin, **13**, 1908, (24-43). [4000 8014]. 58460

**Kügelgen, Fr. von.** Ueber die Gewinnung der Erdalkalimetalle. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (143-144). [0225]. 58461

**Kühl, [Hugo].** Liquor Aluminii subacetici. Pharm. Ztg, Berlin, **53**, 1908, (339). [6530]. 58462

Ueber *Asa foetida*, Benzoe und *Myrrha* und die aus ihnen dargestellten Tinkturen. ApothZtg, Berlin, **23**, 1908, (161-163). [6530]. 58463

Beitrag zur Kenntnis des Denitrifikationsprozesses. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **20**, 1908, (258-261). [8500]. 58464

**Kühl, [Hugo].** Die wichtigsten, für die Lack- und Firnistabrikation in Betracht kommenden Kopale. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **49**, 1908, (23-26). [1860]. 58465

Die keramischen Farben. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **49**, 1908, (142-144). [0100]. 58466

Ueber Fichtenharz. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **49**, 1908, (592-596). [1860 6525]. 58467

Zur Kenntnis der Zinnsäuren. Pharm. Ztg, Berlin, **53**, 1908, (40). [0720]. 58468

Ueber einige Handelsorten von Gummi-Tragant und Gummi arabicum. Pharm. Ztg, Berlin, **53**, 1908, (251). [6525]. 58469

Gummilack. Pharm. Ztg, Berlin, **53**, 1908, (436-437). [6525]. 58470

Untersuchungen einiger Schalenfrüchte und -samen auf Fett- und Stickstoffgehalt. Pharm. Ztg, Berlin, **54**, 1909, (58). [6515 6525]. 58471

Tabak - Untersuchungen. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **48**, 1908, (479-480). [6515]. 58472

I. Ueber Verbindungen von Stannisulfat, Titansulfat, Antimonsulfat mit Metallsulfaten. II. Ueber Verbindungen von Sulfaten mit Molybdänanen. Diss. Tübingen. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1907, (24). 22 cm. [0100]. 58473

**Kühling, O[tto].** Ueber Phenacyldialursäure, -tartronursäure und -isohydantoinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1658-1664). [1932 1330 1650]. 58474

und **Berkhold, O.** Ueber den Einfluss von Chloridzusätzen auf die Reaktion zwischen Bariumcarbonat, Kohle und Stickstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (28-32). [0170 0210 0490 7060]. 58475

**Kühn, A.** Ueber Hautrisse und Sprünge in Thermometern. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (985). [0910]. 58476

— v. Hiltner, L.



**Kühn, Gustav.** I. Synthese von Diphenyl - Pyridazinderivaten. II. Ueber colloidales Chlor-, Brom- und Jodnatrium. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1908, (78). 22 cm. [1932 0500 7125]. 58477

——— v. Paal, C.

**Külbs, [Fianz].** Beiträge zur Entwicklung des Knochenmarks. Arch. path. Anat., Berlin, **191**, 1908, (421-455). [6520]. 58478

**Kümmell, G[ottfried].** Photochemie. (Aus Natur und Geisteswelt. Bd 227.) Leipzig (B. G. Teubner), 1908, (IV + 103). 18 cm. 1,25 M. [7400]. 58479

**Künkler, A. und Schwedhelm, H.** Ueber das Verhalten der Fette und fetten Oele zu kohlen saurem Kalk. Seifensztg, Augsburg, **35**, 1908, (165-166). [1300]. 58480

——— Das Verhalten der Mineralöle an der Luft zu fetten Oelen. Seifensztg, Augsburg, **35**, 1908, Beiblatt: Der chemisch-techn. Fabrikant, **5**, 1908, (341, 401-402, 425-426). [1100 1300]. 58481

——— Die Bildung von Erdöl (Ceresin, Paraffin, viskosen und leichten Mineralölen, Asphalt) aus fettsauren Erdalkalien. Seifensztg, Augsburg, **35**, 1908, (1285-1286, 1341-1342, 1365-1366, 1393-1394). [1100]. 58482

**Künzel, Werner und Schittenhelm, Alfred.** Zur Frage des Nukleinstoffwechsels beim Menschen. (Vorl. Mitt.) Zentralbl. ges. Physiol., Berlin (N.F.), **3**, 1908, (721-724). [8040]. 58483

——— Ueber den zeitlichen Ablauf der Uricolyse. Zs. exper. Path., Berlin, **5**, 1908, (389-392). [8014]. 58484

——— Gegerseitige Beeinflussung der Fermente des Nucleinstoffwechsels. Zs. exper. Path., Berlin, **5**, 1908, (393-400). [8014]. 58485

**Küspert, Franz.** Lehrgang der Chemie und Mineralogie für höhere Schulen. Nürnberg (C. Koch), 1908, (VIII + 344; 68). 22 cm. Geb. 4 M. [0030]. 58486

**Küster, Carl.** I. Ueber colloidale Phosphate und Chromate von Schwermetallen. II. Synthese 1,1-diaryls substituierter Sorbite. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1908, 82,

mit 1 Taf.). 22 cm. [0570 0270 7125 1230 1210]. 58487

**Küster, F[r.] W.** Lehrbuch der allgemeinen, physikalischen und theoretischen Chemie. In elementarer Darstellung für Chemiker, Mediziner, Botaniker, Geologen und Mineralogen. (Zugleich 7. Aufl. des allgemeinen und physikal. Teiles v. Gmelins Handbuch der Chemie). Lfg 9. Heidelberg (C. Winter), 1908, (513-576). 8vo. 1,60 M. [7000]. 58488

——— Logarithmische Rechentafeln für Chemiker, Pharmazeuten, Mediziner und Physiker . . . 8. Aufl. Leipzig (Veit & Co.), 1908, (106). 18 cm. Geb. 2,40 M. [0030]. 58489

**Küster, William.** Beiträge zur Kenntnis des Hämatins. Ueber einige Salze, Ester und Anilinderivate der Hämatinsäuren, sowie über Kondensationsprodukte ihrer Ester. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **54**, 1908, (501-547); [A. Ueber die Reduktion des Methyläthyl- und Methylpropylmaleinsäureanhydrids. B. Ueber das Xeronsäureimid und einige Imide hydrierter Phtalsäuren. C. Ueber das Hämpyrrrol.] *op. cit.* **55**, 1908, (505-556). [4010 1320 1660 1330 1931]. 58490

**Kugler, Stefan.** O technicznem zastosowaniu elektroredukcji w cukrownictwie. [L'application des procédés électrochimiques dans la fabrication du sucre.] Gaz. cukr., Warszawa, **30**, 1908, (282-289, 309-315). [6800]. 58491

**Kuhara, Mitsuru.** Molecular rearrangement of N-benzylbenzaldoxime. Tokyo, J. Coll. Sci., **25**, Art. 18, 1908, (1-4). [1630]. 58492

——— and **Komatsu, Shigeru.** Isomeric phenylphthalimides and some allied compounds. Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng., **1**, 1908, (391-405). [1660]. 58493

——— and **Matsui, Motoöki.** Halogen-imidoester yori amin no seisei. [Formation of amines from halogen-imidoesters.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **29**, 1908, (12-19). Also in English, Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng., **1**, 1908, (187-194). [1600]. 58494

**Kuhles, Jakob.** Untersuchungen über den Uebergang von Nikotin aus Zigarren und Zigaretten in den Rauch nebst einigen Versuchen über die Ab-

sorption von Nikotin aus dem Tabakrauch durch den Menschen. Diss. Würzburg (Druck v. F. Staudenraus), 1907, (28). 22 cm. [6600]. 58495

**Kuhn, F. v. Herz, W.**

**Kuhn, O.** Untersuchung einiger Spezialitäten. [Dr. Baetckes Asthma-Pulver. — Bronchisan. — Plethoral. — Crème Ekzemin. — Danosanum. — Mazerol. — Placentol.] ApothZtg. Berlin, **23**, 1908, (86–87). [6530].

58496

———— Dr. Rays Nervol und Dr. Rays Darm- und Leberpillen. Berlin, Arb. pharm. Inst., **5**, (1907), 1908, (117–118). [6530]. 58497

———— Tee-Purin. Berlin, Arb. pharm. Inst., **5** (1907), 1908, (122–123). [6530]. 58498

———— Sind die stöchiometrischen Gesetze ohne Atomhypothese verständlich? ChemZtg. Cöthen, **32**, 1908, (55–56, 767–769). [7000]. 58499

———— Bemerkungen zur Kupfertitration nach Volhard. Chem.-Ztg. Cöthen, **32**, 1908, (1056–1057). [6200]. 58500

———— v. Fendler, G.

———— v. Zernik, F.

**Kuhnt, P. v. Wüst, V.**

**Kulisch, [Paul].** Zusammensetzung und Wert des sog. Pflanzennährsalzes der Gesellschaft für Gärtnerbedarf in Frankfurt a. M. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **23**, 1908, (192–193); Hess. landw. Zs., Darmstadt, **78**, 1908, (545). [6535]. 58501

———— Gesichtspunkte für die Anstellung von Versuchen mit neuen Stickstoffdüngern, insbesondere mit Kalkstickstoff und Stickstoffkalk. Landw. Zs., Strassburg, **36**, 1908, (626–627). [8500]. 58502

**Kulka, Wilhelm.** Ein Heissätherextraktionsapparat. Biochem. Zs., Berlin, **13**, 1908, (134–137). [0910]. 58503

**Kullgren, Carl.** Der Einfluss der Schwefelsäure bei der Nitrierung, speziell von Cellulose. [Deutsch bearb. v. E. Kedesdy.] [Nebst Erwiderung von A. Saposchnikoff.] Zs. Schiesswesen, München, **3**, 1908, (146–149, 201). [7090 1840]. 58504

**Kumagai, T. und Wolfenstein, R[ichard].** Ueber die Einwirkung von Kaliumpersulfat auf p-Kresol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (297–300). [1230]. 58505

**Kumagawa, Muneo und Suto, Kenzo.** Ein neues Verfahren zur quantitativen Bestimmung des Fettes und der unverseifbaren Substanzen in tierischem Material nebst der Kritik einiger gebräuchlichen Methoden. Abh. I. Biochem. Zs., Berlin, **8**, 1908, (212–347). [6540]. 58506

**Kunckell, Franz.** Ueber das 1-Chloracetyl-m-chlortoluol und zwei Nitrochlortoluylsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2648–2650). [1510 1330]. 58507

———— Ueber die drei Chloracetyl-benzylcyanide und ihre Derivate. (Im Verein mit Hrn. F. Flos.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3046–3050). [1330]. 58508

———— Ueber das m,m-Dibrom-p-acetoluid und seine Nitroderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4111–4112). [1630]. 58509

**Kuntze, F[ritz].** Ueber Chloralalkoholate. Ihre Beziehungen zur Konstitution der Pseudoammoniumbasen. Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (91–111, mit 1 Taf.). [1265 1600 1900 3010 7035]. 58510

**Kuntze, Max.** Das ätherische Oel von *Cardamine amara* L. Arch. Pharm., Berlin, **245** (1907), 1908, (657–659). [6540]. 58511

———— Das ätherische Oel von *Brassica rapa* var. *rapifera* Metzger. Arch. Pharm., Berlin, **245**, (1907), 1908, (660–661). [6540]. 58512

———— Die massanalytische Bestimmung des Allylsenföles. Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (58–69). [6350 6530]. 58513

**Kunze, H.** Beitrag zur Manganbestimmung nach dem Persulfatverfahren in Stahl- und Roheisensorten. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **28**, 1908, (1715–1716). [6585]. 58514

**Kunze, Richard.** Beiträge zur Wertbestimmung der Phosphorsäure der Thomasmehle. Diss. Königsberg. Darmstadt (Druck v. H. Uhde), 1907, (III + 43). 22 cm. [6535]. 58515

**Kunz-Krause, H[ermann].** Neue Beiträge zur Chemie und Physiologie der höheren Fettsäuren. Dresden, Ber. tierärztl. Hochsch., (N.F.), **2**, (1907), 1908, (204–207); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79**, (1907), II, **2**, 1908, (475–478). [1310]. 58516

[**Kurbatov, V. Ja.**] Курбатовъ, В. Я. Къ вопросу о теплоемкости ртути. [Sur la chaleur spécifique du Hg.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (811–813). [0380 7220]. 58517

Къ вопросу о правилѣ Авогадро-Гульдберга. [La règle d'Avogadro-Guldberg.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (813–817). [7085 7110]. 58518

Къ вопросу о твердомъ состояніи. [Sur la question de l'état solide.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (1406–1407, proc.-verb.). [7000 7125]. 58519

О соотношеніи между электро- и теплопроводностью металловъ. [Sur la relation qui existe entre l'électro-conductivité des métaux et leur conductivité de la chaleur.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (1407, proc.-verb.). [7200 7275]. 58520

Скрытая теплота испаренія изоамилового эфира. [La chaleur latente de vaporisation de l'éther isoamylique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (1471–1474). [1265 7220]. 58521

Скрытая теплота испаренія и теплоемкость нафталина. [La chaleur latente de vaporisation et la chaleur spécifique du naphthalène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (1474–1477). [1130 7220]. 58522

Къ вопросу объ эфирѣ. [Sur l'éther.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (1468–1471). [7005]. 58523

Скрытая теплота испаренія бензойноизобутилового эфира. [La chaleur latente de vaporisation de l'éther benzoïque-isobutylique.] St.

Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (1477–1480). [1210 1330 7220]. 58524

[**Kurbatov, V. Ja.**] Курбатовъ, В. Я. О скрытой теплотѣ испаренія укусунаго ангидрида и объ опредѣленіи ассоціаціи жидкостей. [La chaleur latente de vaporisation de l'anhydride acétique et la détermination de l'association des liquides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (1480–1487). [1310 7110 7220]. 58525

Вліяють-ли кристаллообразующія силы на свойства аморфнаго состоянія? (Скрытая теплота испаренія паратолуидина). [Est-ce que les forces cristallo-gènes influent sur les propriétés de l'état amorphe? (La chaleur latente de vaporisation de p-toluidine).] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (1487–1492). [7000 7125]. 58526

Объ измѣненіи константы Трутона въ данномъ ряду гомологовъ. [Sur les variations de la constante de Trouton dans une série homologue.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (1493–1501). [7200]. 58527

О теоріяхъ металлической проводимости. [Sur les théories de la conductivité des métaux.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (1607, proc.-verb.). [7000 7275]. 58528

Явленія ассоціаціи. [Les phénomènes d'association.] St. Peterburg, 1908, (III + 197). 26 cm. [7000 7005]. 58529

v. Kourbatoff.

[**Kurilov, V.**] Куриловъ, В. Эволюціонный принципъ въ химіи. [Le principe évolutionniste dans la chimie.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (471–476). [7000 7040]. 58530

[**Kurilov, V. V.**] Куриловъ, В. В. Задачи современной химіи. [Les problèmes de la chimie moderne.] Ekaterinoslav, 1908, (12). 26 cm. [0000 0100]. 58531



[**Kurnakov, N. S. et Konstantinov.**] Курнаковъ, Н. С. и Константиновъ. Антимониды желѣза и кадмія. [Sur les antimoniides du fer et du cadmium.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti*, **40**, 1908, (227-249, av. 2 pl.); [Uebers. v. J. Pinsker] *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **58**, 1908, (1-22, mit 2 Taf.). [0320 0230 0680 7080 7205]. 58532

[— et **Žemčužnyj, S. F.**] — и Жемчужный, С. Ф. Твердость металлическихъ твердыхъ растворовъ и опредѣленныхъ химическихъ соединений. [La dureté des alliages solides métalliques et des combinaisons déterminées chimiques.] St. Peterburg, 1908, (393-433). 24 cm. [7075 7150]. 58533

— — — — — Объ электропроводности и текучести изоморфныхъ смѣсей свинца съ индіемъ и талліемъ. [Sur l'électro-conductivité et la fluidité des mélanges isomorphes de Pb avec In et Tl.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti*, **40**, 1908, (722-724, proc.-verb.). [0400 0580 0790 7275]. 58534

— — — — — Stand der Erforschung über die elektrische Leitfähigkeit kristallisierter Metalllegierungen. (Zur Abhandlung von Herrn Guertler.) *Jahrb. Radioakt.*, Leipzig, **5**, 1908, (374-377). [7275]. 58536

— — — — — Die Härte der festen Metalllösungen und der bestimmten chemischen Verbindungen. [Uebers. v. J. Pinsker]. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **60**, 1908, (1-37). [7150]. 58537

— — — — — v. Nagornov, N. N.

— — — — — v. Smirnov, V. I.

**Kurowski, Edward.** Sole berylu z kwasami organicznymi. [Les sels du glucinium des acides organiques.] *Chem. Pols.*, Warszawa, **8**, 1908, (553-556). [0180]. 58538

— — — — — v. Tanatar, S.

**Kusumoto, Chosaburō.** Beobachtungen über die Maltase des Blutersums und der Leber bei verschiedenen Tieren. *Biochem. Zs.*, Berlin, **14**, 1908, (217-233). [8014]. 58539

— — — — — Die Ausscheidung der Aetherschwefelsäuren im Harn nach Einführung von Salicin in den Körper des gesunden und des pankreaslosen Hun-

des. *Biochem. Zs.*, Berlin, **10**, 1908, (264-274). [8040]. 58540

**Kusumoto, Chosaburō.** Ueber den Einfluss des Toluylendiamins auf den Cholesteringehalt der Fäces. *Biochem. Zs.*, Berlin, **14**, 1908, (407-410). [6520]. 58541

— — — — — Ueber den Cholesteringehalt der Hundefäces bei gewöhnlicher Ernährung und nach Fütterung von Cholesterin. *Biochem. Zs.*, Berlin, **14**, 1908, (411-415). [6520]. 58542

— — — — — Ueber den Gehalt der Hundefäces an Cholesterin und Ko-prosterin. *Biochem. Zs.*, Berlin, **14**, 1908, (416-418). [6520]. 58543

**Kutscher, Friedrich.** Die Ausmit-telung organischer Basen. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1908**, 1909, (43-50). [6350]. 58544

— — — — — Die Diazoreaktion des normalen Harns nach Versuchen von Herrn Engeland. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1908**, 1909, (83-85). [6520]. 58545

— — — — — Zur Kenntniss der Elementaranalyse. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1908**, 1909, (163-165). [6000]. 58546

— — — — — v. Ackermann, D.

**Kuttenkeuler, H.** Jahresbericht über die Fortschritte der Chemie der Nahrungs- und Genussmittel im Jahre 1907. I-III. *ChemZtg*, Cöthen, **32**, 1908, (693-695, 709-711, 720-721). [6515]. 58547

**Kuzma, B. v. Babarovsky, G.**

[**Kuznecov, P. I.**] Кузнецовъ, П. И. Пособіе къ практическимъ занятіямъ по качественному химическому анализу. [Manuel de la pratique de l'analyse chimique qualificative.] Kazan', 1908, (204). 25 cm. [0030 6100]. 58548

**Kyes, Preston.** Bemerkungen über die Lecithidbildung. *Biochem. Zs.*, Berlin, **8**, 1908, (42-46). [1300]. 58549

**Kyriacou, Nikolaos C.** Untersuchungen über Cystin. Diss. Heidelberg (Druck v. C. Pfeffer), 1908, (47). 22 cm. [1310]. 58550

**Laar, Conrad.** Die formalen Arten der Strukturisomerie. J. prakt. Chem. Leipzig, (N.F.), **78**, 1908, (165-200). [7035]. 58551



- Laar, J[ohannes] J[acobus] van.** Ueber den Dampfdruck von trockenem und gewöhnlichem Salmiak. Zs. physik. Chem., Leipzig, **62**, 1908, (194-198). [7075 0490 7160]. 58552
- Antwort auf die „Bemerkungen“ von Prof. Abegg: Dampfdruck von trockenem und gewöhnlichem Salmiak. Zs. physik. Chem., **62**, 1908, (678-681). [7075 0490 7160]. 58553
- Die Schmelz- und Erstarrungskurven bei binären Systemen, wenn die feste Phase ein Gemisch (amorphe feste Lösung oder Mischkristalle) der beiden Komponenten ist. Zs. physik. Chem., Leipzig, **63**, 1908, (216-253); Tl. 2. *op. cit.* **64**, 1908, (257-297). [7075 7205]. 58554
- Einige Bemerkungen über den osmotischen Druck. Zs. physik. Chem., Leipzig, **64**, 1908, (629-632). [7155]. 58555
- Over reactiesnelheden. [Ueber Reaktionsgeschwindigkeiten.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **5**, 1908, (698-705, 747-764). [7085]. 58556
- Laborde, J.** Sur l'origine de la matière colorante des raisins rouges et autres organes végétaux. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1411-1413). [5000 8030]. 58557
- Sur la transformation de la matière chromogène des raisins pendant la maturation. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (753-755). [8030]. 58558
- Sur le mécanisme physiologique de la coloration des raisins rouges et de la coloration automnale des feuilles. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (993-995). [8030]. 58559
- Sur la réduction des doses d'acide sulfureux contenues dans les vins blancs. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., [1904-1905], **1905**, (7-9). [6515]. 58560
- Sur l'origine de la matière colorante des raisins rouges. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1908**, (91-93); Bul. ass. chim., Paris, **26**, 1908, (76-78). [8030]. 58562
- Laby, H.** Ionisation totale des différents gaz par les rayons  $\alpha$  de l'uranium. Traduit de l'anglais par
- Léon Bloch.** Radium, Paris, **4**, 1907, (253-258, av. fig.). [0810]. 58563
- Laby, T. H.** The supersaturation and nuclear condensation of certain organic vapours. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **208**, 1908, (445-474). [7150]. 58564
- Landolt's experiments on change of weight in chemical transformation. Chem. News, London, **97**, 1908, (1-3). [7050]. 58565
- A recalculation of the vapour pressure of mercury. Phil. Mag., London, (ser. 6), **16**, 1908, (789-796). [0380 7160]. 58566
- and **Kaye, G. W. C.** Gaseous ionization and pressure. Phil. Mag., London, (ser. 6), **16**, 1908, (879-889, with pl.). [7270 7305]. 58567
- Lach, Béla.** Die Stearinfabrikation. (Monographien über chemisch-technische Fabrikationsmethoden. Bd 15.) Halle a. S. (W. Knapp), 1908, (VIII + 180). 25 cm. 6,40 M. [6800 1310]. 58568
- Lachmann, Richard.** Neue ostungarische Bauxitkörper und Bauxitbildung überhaupt. Zs. prakt. Geol., Berlin, **16**, 1908, (353-362). [6580]. 58569
- Lachwitz, August.** Ueber die Pyrine des 1,3 Dimethylpyrazolons. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1908, (86). 22 cm. [1932 1933 1940]. 58570
- Lacroix, A.** Sur l'existence du fluorure de sodium comme élément des syénites néphéliniques des îles de Los. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (213-216). [0310]. 58571
- Sur une nouvelle espèce minérale provenant du Congo français. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (722-725). [0290 0710]. 58572
- Sur une nouvelle espèce minérale et sur les minéraux qu'elle accompagne dans les gisements tourmalinifères de Madagascar. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1367-1371). [0710 0120 0450]. 58573
- Sur les minéraux des fumerolles de la récente éruption de l'Etna et sur l'existence de l'acide borique dans les fumerolles actuelles du Vésuve. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (161-165). [0160]. 58574

**Lacy, Burritt S.** Einige Versuche über das Leuchten der Bunsenflamme. Zs. physik. Chem., Leipzig, **61**, 1908, (633-640). [7215]. 58575

**Ladenburg, A[ibert].** Bemerkungen zu meiner Abhandlung: Beiträge zur Chemie des Siliciums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (966). [0710 2000]. 58576

——— Ueber das Ozon. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (1057-1060); Vortrag... [In: Ladenburg, Naturwiss. Vorträge.] Leipzig (Akad. Verlagsgesellschaft), 1908, (173-186). [0550]. 58577

——— Beziehungen zwischen den Atomgewichten und den Eigenschaften der Elemente. Vortrag... [In: Ladenburg, Naturwiss. Vorträge.] Leipzig (Akad. Verlagsgesellschaft), 1908, (53-69, mit 1 Taf.). [7010 7105]. 58578

——— Das Radium und die Radioaktivität. Vortrag... [In: Ladenburg, Naturwiss. Vorträge.] Leipzig (Akad. Verlagsgesellschaft), 1908, (209-227). [0620]. 58579

——— Das Zeitalter der organischen Chemie. Vortrag... [In: Ladenburg, Naturwiss. Vorträge.] Leipzig (Akad. Verlagsgesellschaft), 1908, (187-208). [1000 0010]. 58580

——— Die Aggregatzustände und ihr Zusammenhang. Vortrag... [In: Ladenburg, Naturw. Vorträge.] Leipzig (Akad. Verlagsgesellschaft), 1908, (89-124). [7200]. 58581

——— Die chemische Konstitution der Materie. Vortrag... [In: Ladenburg, Naturwiss. Vorträge.] Leipzig (Akad. Verlagsgesellschaft), 1908, (33-52). [7005]. 58582

——— Die Fundamentalbegriffe der Chemie. Vortrag... [In: Ladenburg, Naturwiss. Vorträge.] Leipzig (Akad. Verlagsgesellschaft), 1908, (1-31). [7000]. 58583

——— Die Spektralanalyse und ihre kosmischen Konsequenzen. Rede... [In: Ladenburg, Naturwiss. Vorträge... ] Leipzig (Akad. Verlagsgesellschaft), 1908, (139-171). [7320 6040]. 58584

——— Die vier Elemente des Aristoteles. Vortrag. [In: Ladenburg, Naturwiss. Vorträge.] Leipzig (Akad.

Verlagsgesellschaft), 1908, (125-138) [0010 0040]. 58585

**Ladenburg, A[ibert].** Naturwissenschaftliche Vorträge in gemeinverständlicher Darstellung. Leipzig (Akad. Verlagsgesellschaft), 1908, (VII+264). 24 cm. 9 M. [0030]. 58586

——— Stereochemie. Vortrag... [In: Ladenburg, Naturwiss. Vorträge.] Leipzig (Akad. Verlagsgesellschaft), 1908, (71-87). [7035 7315]. 58587

——— und **Herrmann, W.** Ueber partielle Racemie. (7. Abh.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (966-969). [7315 1931]. 58588

**Ladenburg, Erich† v. Rubens.**

**Ladenburg, Rudolf.** Ueber die Absorption des Lichtes in leuchtendem Wasserstoff. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **10**, 1908, (550-561); Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **85**, (1908), 1909, natw. Sect., (27-28). [7320]. 58589

**Ladisch, Carl v. Einhorn, A.**

**La Forge, Frederick B[urr].** Ueber die Isomerie der Carbäthoxyldiglycylglycinerster und die Beständigkeit von N-Carbonsäuren. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1908, (25). 24 cm. [1310 1300]. 58590

——— v. Leuchs, H.

**Lagana, A. v. Ferratini, A.**

**Lagers, G. H. G.** Zur Phosphorsäurebestimmung nach Pember-ton. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **47**, 1908, (561-571). [6300 6535]. 58591

**Lainé, E. v. Müntz, A.**

**Lajoux, H.** Analyse chimique et cryoscopie du lait. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **21**, 1905, (577-592). [6515]. 58592

**Lalin, Leonid v. Diels, O.**

**Laloue, G. v. Charabot, E.**

**Lamb, Arthur B[ackett].** The change from green to violet in chromium chloride solution. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1710-1715, with text-fig.). [0270 7060]. 58593

——— v. Michael, A.

**Lamberton, E.** Ueber Verwendung hochprozentigen Ferrosiliziums in der Eisengiesserei. [Nebst Erwiderung

- von Westhoff.] Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **28**, 1908, (1509-1510). [0320]. 58594
- Lambrecht, R.** Ueber Triphenylmethan-Farbbasen und -Farbsalze. Roma, Atti Congr. Chim., **3**, 1907, (388-397). [5020]. 58595
- Lampe, Paul.** Ueber die Koagulationsgeschwindigkeit wässriger Gelatinelösungen. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **39**, (1907), 1908, (54-69). [7125 7085]. 58596
- Ueber die Elastizität koagulierter wässriger Gelatinlösungen und Koagulationsgeschwindigkeit. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1908, (39). 22 cm. [7085]. 58597
- Lampe, V. v. Kostanecki, S. v.**
- Lampen, Alexander.** An electrical resistance furnace for the measurement of higher temperatures with the optical pyrometer. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (846-853, with text-fig., tables). [0910]. 58598
- v. Tucker, S. A.
- Lamplough, Francis Edward Everard.** The determination of the rate of chemical change by measurement of the gases evolved. London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (29-30); Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1908, (580-608). [7085]. 58599
- Lamprecht, K[arl].** Die Mechanisierung der Biologie und der Chemie um die Mitte des 19. Jahrhunderts. Monatshfte natw. Unterr., Leipzig, **1**, 1908, (539-547). [0010]. 58600
- Landau, A. und Halpern, M.** Beitrag zur Chemie der Cerebrospinalflüssigkeit. Biochem. Zs., Berlin, **9**, 1908, (72-75). [6520]. 58601
- Landau, St.** Beobachtungen über magnetische Rotationspolarisation im Ultravioletten. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (417-431). [7285]. 58602
- Lander, G. D. and Winter, H. W.** The detection of poisonous metals. London, Anal., **33**, 1908, (450-454, with discussion). [6522]. 58603
- Landerer, Rudolf.** Ueber das Verhalten von Pepsin und Lab im Fundus und Pylorus des menschlichen Magens, nebst einigen Bemerkungen über die Beziehungen von Pepsinwirkung und Säurekonzentration. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **93**, 1908, (563-576). [8014]. 58604
- Landini, Gabriele.** Influenza della formalina sul potere rotatorio del glucosio in rapporto alla teoria della multirotazione. Roma, Rend. Acc. Lincei, **16**, (ser. 5), 1° sem., 1907, (52-58). [7090]. 58605
- Landmann, P[aul].** Ein seltener Fall von Idiosynkrasie gegen Hühner-eiweiss nebst Beitrag zur Würdigung des „Fleischsaft“ Puro. Münchener med. Wochenschr., **55**, 1908, (1079). [6515]. 58606
- Landolf, Fr.** Ergebnisse neuerer Forschungen über Milchserum. Biochem. Zs., Berlin, **10**, 1908, (486-489). [6515]. 58607
- Landolt, H[ans].** Untersuchungen über die fraglichen Aenderungen des Gesamtgewichtes chemisch sich umsetzender Körper. 3. Mitt. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1908**, (354-387); Zs. physik. Chem., Leipzig, **64**, 1908, (581-614). [7100 7005]. 58608
- Vývoj chemie anorganické v posledních čtyřicetiletích. [Entwicklung der anorganischen Chemie in den letzten vierzig Jahren.] (Uebers. aus dem Deutschen.) Listy Chem., Prag, **1908**, (32-36). [0040]. 58609
- Landsteiner, Karl und Raubitschek, Hugo.** Ueber die Adsorption von Immunstoffen. V. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **15**, 1908, (33-51). [8050]. 58610
- v. Robertson, T.
- Landtwing, August v. Bistrzycki, A.**
- Lang, F[riedrich] v. Hiltner, L.**
- Lang, Sigismund v. Täuber.**
- Lang, W[illiam] R[obert].** A benzene model on one plane, for lecture purposes. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (942-944, with text-fig.). [1130]. 58611
- **Mackey, John Francis and Gortner, Ross Aiken.** Some esters of arsenious acid. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1364-1372); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (150-151). [1265 1275]. 58612
- and **Woodhouse, John Obins.** The volumetric estimation

of silver. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1037-1049): [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (122). [6200]. 58613

**Lange, A. E.** Versuche des Instituts für Zucker-Industrie, betreffend die Trockensubstanzbestimmung in Säften und Füllmassen mittels des Abbeschen Refraktometers. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **58**, 1908, (N.F. **45**), Techn. Tl, (177-189). [6515]. 58614

----- Versuche zur Ausarbeitung einer Alkalitätsbestimmungsmethode auf elektrochemischem Wege. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **58**, 1908, (N.F. **45**), Techn. Tl, (453-468). [6040 6515]. 58615

**Lange, Hermann.** Ein staatliches Besiedelungswerk im Kehdinger Moor. Berlin, Protok. Central-Moor-Comm., **59** (1907), 1908, Anhang, (1-27, mit 5 Taf.). [6580]. 58616

**Lange, M. v. Wohl.**

**Langen, Felix.** Versuche am Raffinadevakuum. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **58**, 1908, (N.F. **45**), Techn. Tl, (441-453). [0910]. 58617

**Langgaard, A[lexander].** Oscar Liebreich †. Ther. Monatshefte, Berlin, **22**, 1908, (383-384). [0010]. 58618

**Langheld, K.** Ueber die Bestandteile der Rindergalle. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (378-385). [6520]. 58619

----- Ueber das Verhalten der Cholsäure gegen Ozon. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1023-1025). [1350]. 58620

**Langley, Ralph W.** The composition of some edible seeds from China. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1513-1515). [6525]. 58621

**Langmuir, Irving.** The dissociation of water vapor and carbon dioxide at high temperatures. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1357-1379, with text-fig.). [7235]. 58622

----- The velocity of reactions in gases moving through heated vessels and the effect of convection and diffusion. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1742-1754, with text-fig.). [7085]. 58623

**Langness, Julia.** Electrolytic determinations and separations with the use of a rotating anode. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (459-472, with text-fig.). [6040]. 58624

**Langrand, A.** Sur une falsification du chlorhydrate de pylocarpine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **26**, 1907, (97-99). [6530]. 58625

**Langsdorff, v. Adolf** Stöckhardt. Landw. Ann., Rostock, (N.F.), **47**, 1908, (181-183). [0010]. 58626

**Langstein, Leo v. Bahrdt, H.**

----- v. Bergell, P.

**Lapworth, Arthur.** An examination of the conception of hydrogen ions in catalysis, salt formation, and electrolytic conduction. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (2187-2203); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (275). [7065 7275]. 58628

----- Saponification of ethyl formate by water in presence of acids as catalytic agents. London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (100-102). [7065 7090]. 58629

----- Ester hydrolysis and theories of esterification. London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (152-153). [7065 7090]. 58630

----- v. Barrett, E.

----- v. Clarke, R. W. L.

----- v. Fitzgerald, E.

**Laqueur, E[rnst].** Ueber Fermente, insbesondere die intracellulären. Königsberg, Schr. physik. Ges., **47**, (1906), 1907, (310-322). [8010]. 58631

**Larguier des Bancel, J.** Recherches sur les modifications physiques de la gélatine en présence des électrolytes et des non-électrolytes. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (290-291). [7125]. 58632

----- De l'influence des ferrocyanures et des ferricyanures alcalins sur la coagulation du sang. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (266-268). [8040]. 58633

**Larmor, J.** The Wilde lecture. On the physical aspect of the atomic theory. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **52**, 1908, No. 10, (1-54). [0040 7000]. 58634

**Laroche v. Girard, Ch.**



**Larsson, Ernst.** Reflexioner öfver träddestillation i masugnen. [Betrachtungen über Holzdestillation im Hochofen.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **19**, 1907, (98–102). [6800]. 58635

[**Laščenko, P. N.**] Лашенко, П. Н. Объ активныхъ массахъ окиси серебра и азотистосеребряной соли. [Sur les masses actives de l'oxyde d'argent et du nitrite d'argent.] Charikov, Trd. fiz.-chim. Obšč. Univ., supl. des proc. verb. de 1907), **35**, 21, 1908, (1–37). [0110 7075]. 58636

**Lassar-Cohn** [d. i. **Cohn, Lassar**]. Wilhelm Lossen. Nekrolog. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, (1907), 1908, (5079–5086, mit Portr.). [0010]. 58637

———— Vom Golde. Aus der Natur, Stuttgart, **3**, 1908, (641–646, 691–695). [0150 0010]. 58638

———— Eine schwere Verunreinigung des Pregels, ihre Ursache und Beseitigung. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (980–981). [6510]. 58639

———— Ueber die gegenseitige Beeinflussung von Atomkomplexen in organischen Substanzen. Königsberg, Schr. physik. Ges., **49** (1908), 1909, (370–372). [7095]. 58640

———— La chimica della vita quotidiana. Traduz. di Augusto Pugliese e Rudolph Neter, 2<sup>a</sup> ed., Torino (Bocca), 1907, (299). 22 cm. [0030]. 58641

———— Die Chemie im täglichen Leben. Gemeinverständliche Vorträge. 6. verb. Aufl. Hamburg u. Leipzig (L. Voss), 1908, (VIII+344). 22 cm. Geb. 4 M. [0030]. 58642

———— und **Löwenstein, Josef**. Eine Gesetzmässigkeit beim Benzoylieren aromatischer Oxyssäuren und ihrer Ester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3360–3367). [1330]. 58643

**Lassaux v. Turin.**

**Lasserre, A.** Action de l'aldéhyde et del'acétone surl'acétate mercurique. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **22**, 1905, (246–249). [1410]. 58644

**Lászlo, E. v. Rakusin, M.**

**Latham, P. W.** On the formation of lactic acid and carbonic acid during muscular contraction and rigor mortis. Biochem. J., Liverpool, **3**, 1908, (193–206). [8000 8030 4000]. 58645

———— On the complete hydrolytic decomposition of egg-albumin at 180° C. Biochem. J., Liverpool, **3**, 1908, (207–240). [4010]. 58646

———— On the synthesis of living albumin. Biochem. J., Liverpool, **3**, 1908, (241–257). [4000]. 58647

**Latschenko.** Note sur les chaleurs d'échauffement de la barytine, de la withérite et de la chaux fondue. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (58–61). [7220]. 58648

**Lattès, Ch.** Contribution à l'étude du rayonnement du polonium. Radium, Paris, **5**, 1908, (97–102). [0100]. 58649

**Lattes, Leone v. Embden, G.**

**Laubé, Ed. und König, C.** Ueber Dianthrachinonyl-phenylendiamin. (4. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3874–3879). [1630]. 58650

**Lauber, Eduard.** Praktisches Handbuch des Zeugdrucks. Suppl.-Bd. 2: Jahresbericht über die Fortschritte des Zeugdrucks und verwandter Industrien. Mercerisation, Bleicherei, Färberei, Appretur der Baumwollstoffe. Jg. 1. Hrsg. unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner von Antonio Sansone. Lfg. 1–4. Leipzig (G. Fock), 1908, (128). 24 cm. Die Lfg. 2 M. [5020]. 58651

**Lauer, L. und Tammann, G[ustav].** Ueber Verschiebungselastizität bei Flüssigkeiten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **63**, 1908, (141–150). [7150]. 58652

**Laurent, J.** Sur un procédé chimique de purification de l'eau potable en campagne. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **28**, 1908, (392–393). [0360]. 58653

**Lauret, A.** Sur un nouveau principe d'automatisme dans la carburaton. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1321–1324). [7215]. 58654

**Laurie, A. P.** The electromotive force of iodine concentration cells in water and alcohol. Edinburgh, Proc. R. Soc., **28**, 1908, (382–393); (Uebers.

von Wa. Ostwald) Zs. physik. Chem., Leipzig, **64**, 1908, (615-628). [7260 0390]. 58655

Lauterwald, Fr. v. Burr, A.

Laval, Leo. Experimentelle Untersuchung des Thomasprozesses. Diss. kgl. techn. Hochschule Aachen. Halle a. S. (W. Knapp), 1908, (55, mit Taf.). 27 cm. [6800 0320 7080]. 58656

Lavalle, Francisco P. Nachweis der Borsäure in Nahrungsmitteln mit Hilfe des Curcumapapieres. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (816-817). [6515]. 58657

Lavallée, De v. Boidin, A.

Lavaux, James. Divers cas de production simultanée des diméthylanthracènes 1-6 et 2-7. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (135-137). [1130]. 58658

Production simultanée des diméthylanthracènes 1-6 et 2-7 dans l'action de  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$  et de  $\text{CHCl}_3$  ou de  $\text{C}^2\text{H}^2\text{Br}^2$  sur le toluène en présence de  $\text{AlCl}_3$ . Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (345-348). [1130]. 58659

Law, Douglas J. Untersuchungen über Acetylierung. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (365-366). [5500 1300]. 58660

Law, Herbert Drake and Perkin, Frederick Mollwo. Oxidation of hydrocarbons of the benzene series. Part II. Substances containing a negative radicle. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1633-1638); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (195). [1130 1430]. 58661

Lawrie, James Wright. On the constitution of the acetyliden compounds. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **36**, 1906, (487-510). [1120]. 58662

Lawrow, D. Zur Kenntnis der Koagulosen. 3. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **56**, 1908, (343-362). [4000]. 58663

[Lazarović, N. V.] Лазаровичъ, Н. В. Брожение винограднаго сока и примѣненіе къ нему дрождей чистой культуры. [Traubensaftgärung unter Anwendung reiner Kulturhefe.] Odessa, 1907, (16). 22 cm. [8020]. 58664

Lazennec, I. v. Moureu, C.

Lazi, Alessandro. La costituzione e nomenclatura moderna delle sostanze (D-12575)

chimico-organiche. Roma (Bertero), 1906, (VII + 324.) 24 cm. [0030]. 58665

Lazzarini, Guido v. Minunni, G.

Lea, Carey. Kolloides Silber und die Photohaloide. In deutscher Uebersetzung mit Anmerkungen neu hrsg. von Lüppe-Cramer. Dresden (Th. Steinkopff), 1908, (147, mit 1 Portr.). 23 cm. [7400 0110 7125]. 58666

Leather, J. P. v. Ross, R.

Leavenworth, Charles S. v. Mendel, L. B.

----- v. Osborne, T. B.

Leavitt, Sherman and LeClerc, J. A. Loss of phosphoric acid in ashing of cereals. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (391-394, with tables). [6515]. 58667

----- Determination of phosphorus in ash analysis. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (617-618). [6200 6515]. 58668

----- v. Keiser, E. H.

Le Baz, Gervaise. A new theory of molecular volumes. Chem. News, London, **93**, 1908, (85-88). [7120]. 58669

----- The unit-stere theory: the demonstration of a natural relation between the volumes of the atoms in compounds under corresponding conditions and that of combined hydrogen. Part II. Phil. Mag., London, (ser. 6), **16**, 1908, (60-92). [7120]. 58670

Lebeau, P[aul]. Nouvelles recherches sur les produits siliciés de l'électro-metallurgie. Atti Congr. Chim., Roma, **2**, 1907, (411-420). [0710]. 58671

----- Dissociation des carbonates alcalins. Atti Congr. Chim., Roma, **6**, 1907, (138-143). [7080]. 58672

----- Notice sur la vie et les travaux de Henri Moissan. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (i-xxxvii). [0010]. 58673

----- et Bossuet, Robert. Sur le siliciure de magnésium. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (282-284). [0710 0460]. 58674

----- et Jolibois, Pierre. Sur les composés définis du silicium et du

**palladium.** Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1028-1031). [0590 0710].

58675

**Lebedeff, A.** Action des courants alternatifs à haute fréquence sur la décomposition de l'eau oxygénée par le platine colloïdal (I.) Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (56-75). [7065].

58676

**Lebedeff, S[ergius].** Ueber die Beziehungen zwischen der Form der Gärgefäße und dem Gärverlauf. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1907**, 1908, (249-254). [8020 6515].

58677

——— Zur Frage der Melassebildung. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1908, (N.F. **45**), Techn. Tl, (599-621). [6800].

58678

**[Lebedev, S. V.] Лебедевъ, С. В.** Наблюдения надъ скоростями полимеризации нѣкоторыхъ непредѣльныхъ соединений. [La vitesse de polymérisation de quelques composés organiques non-saturés.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **40**, 1908, (1133, proc.-verb.). [1000 7085].

58679

**Lebedew, A[lexander].** Ueber die Wirkung von Wechselströmen auf die hydrolysierende Eigenschaft der Diastase und Mineralsäuren. Biochem. Zs., Berlin, **9**, 1908, (392-402). [8014].

58680

——— Auftreten von Formaldehyd bei der zellfreien Gärung. Biochem. Zs., Berlin, **10**, 1908, (454-457). [8020].

58681

**Le Blanc, M[ax].** Einige Beobachtungen über Wachstums- und Auflösungserscheinungen bei Kristallen. Gemeinschaftlich mit J. Andrejew. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79**, (1907), II, 1, 1908, (65-66). [7130 7190].

58682

——— Gilt das Massenwirkungsgesetz bei der stillen elektrischen Entladung? Nach Versuchen von J. H. Davies. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (361-366). [7070 7265].

58683

——— Der monomolekulare Verlauf der Ammoniakzersetzung durch stille elektrische Entladung. Entgegnung an Herrn Robert Pohl. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (507). [7265 0490].

58684

**Le Chatelier, André.** Emploi de la soudure autogène pour la réparation des chaudières marines. Rev. métall., Paris, **5**, 1908, (816-837). [0550 0320].

58685

**Le Chatelier, Charles.** L'électrosidéurgie. Rev. métall., Paris, **5**, 1908, (85-109, 857-877). [0320 6800].

58686

**Le Chatelier, H[enry].** Remarques sur la communication de M. Maurer relative à l'austénite. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (824-826). [0320].

58688

——— Sur la silice précipitée. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (660-662). [0710].

58689

——— L'enseignement de H. Sainte-Claire Deville. L'œuvre de Moissan. Rev. gén. chim., Paris, **10**, 1907, (405-417). [0010].

58690

——— L'industrie des ciments et des chaux hydrauliques devant les consommateurs. Rev. metall., Paris, **4**, 1907, (964-977). [0220].

58691

——— Sir William Siemens. Rev. métall., Paris, **4**, 1908, (212-232). [0010].

58692

——— Les constituants des aciers. Rev. métall., Paris, **5**, 1908, (167-176). [0320].

58693

——— Leçons sur le carbone, la combustion, les lois chimiques professées à la Faculté des Sciences de Paris. Paris (Hermann), 1908, (i-xiv, 1-456). 25 cm. [0030 0210].

58694

——— et **Wologdine.** Note sur la densité du graphite. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (49-53); Rev. métall., Paris, **5**, 1908, (140-143). [0210].

58695

**LeClerc, J. A. v. Leavitt, S.**

**Lecomte, Octave.** Les eaux minérales en Perse. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **26**, 1907, (102-104, 305, 350-353). [6510].

58696

——— Les vins de Perse (suite): les vins de Chiraz. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **26**, 1907, (450-451). [6515].

58697



**Ledebur, A.** Handbuch der Eisenhüttenkunde. Für den Gebrauch im Betriebe wie zur Benutzung beim Unterrichte bearb. 5., neu bearb. Aufl. Abt. 3: Das schmiedbare Eisen und seine Darstellung. Leipzig (A. Felix), 1908, (XII + 470, mit Taf.). 24 cm. 18,60 M. [0320 6800]. 58698

——— Leitfaden für Eisenhütten-Laboratorien. 8., neu bearb. Aufl. von W. Heike. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1908, (IX + 158). 23 cm. 4,50 M. [6580]. 58699

**Ledru v. Freundler, P.**

**Leduc, A.** Sur les poids atomiques de l'azote, de l'oxygène et du carbone. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (399–400). [7105]. 58700

——— Sur le poids atomique de l'argent. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (972–973). [0110 7105]. 58701

**Leefhelm, Ludwig v. Busch, M.**

**Leemann, H.** Zur Stickstoffbestimmung nach Dumas. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (496). [6400]. 58702

——— und **Grandmougin, Eugen.** Zur Kenntnis des symm. Hexanitroazobenzols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1295–1305). [1720 1932 1934]. 58703

——— Ueber 2.4.2'.4'.6'-Pentanitroazobenzol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1306–1309). [1720 1932]. 58704

**Leers, Otto.** Ueber Photomethämoglobin. Biochem. Zs., Berlin, **12**, 1908, (252–258). [4010 5010 7350]. 58705

**Lees, Charles H.** The effects of temperature and pressure on the thermal conductivities of solids. Part II. The effect of low temperatures on the thermal conductivities of pure metals and alloys. [Abstract.] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **80**, 1908, (143–145). [0100 7240]. 58706

——— Bakerian lecture. The effects of temperature and pressure on the thermal conductivities of solids. Part II. The effects of low temperatures on the thermal and electrical conductivities of certain approximately pure metals and alloys. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **208**, 1908, (381–443, with 2 pls.). [0100 7240 7275]. 58707

——— und **Petavel, J. E.** Ueber die Veränderung des während der

Explosion des Cordits in geschlossenen Behältern entwickelten Druckes. (Uebers.) Zs. Schiesswesen, München, **3**, 1908, (166–169). [7215]. 58708

**Lefebvre, Ch.** Sur la taxicatine, glucoside nouveau retiré du *Taxus baccata* L. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **26**, 1907, (241–254). [1854]. 58709

——— v. **Hérissey, H.**

**Leffmann, Henry.** Notes on some recently devised tests. [Precipitant for nitric acid. Determination of sulphates. Detection of ammonium compounds. Precipitant for potassium. Test for cane sugar in milk sugar.] Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **162**, 1906, (371–374). [6150]. 58710

**Lefmann, G[otthold].** Zur Kenntnis der Giftsubstanzen des artfremden Blutes. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **11**, 1908, (255–273). [8050]. 58711

——— Beiträge zum Kreatininstoffwechsel. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **57**, 1908, (476–514). [8040]. 58712

——— Der Pepsingehalt des nüchternen Magens. Med. Klinik, Berlin, **4**, 1908, (823–825). [6520]. 58713

**Léger, E.** Sur le trichlorophénol (OH)(1)Cl(2.4.6) et sa transformation en quinones chlorées. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (694–697); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (578–582). [1230]. 58714

——— Sur l'aloésol, phénol à fonction complexe préparé à l'aide de certains aloès. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (806–808); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (1163–1170). [1230 1250]. 58715

——— Méthylnataloémodine et nataloémodine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **22**, 1905, (8–11). [1230]. 58716

——— Transformation de la barbaloine en une aloïne isomère: la  $\beta$ -barbaloine; existence de cette dernière dans divers aloès. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **27**, 1908, (5–10). [1530]. 58717

**Lehfeldt, R. A.** The electrochemical equivalents of oxygen and hydrogen. Phil. Mag., London, (ser. 6), **15**, 1908, (614–627). [7260]. 58718



**Lehmann, E.** Petrographische Untersuchungen an Eruptivgesteinen von der Insel Neupommern unter besonderer Berücksichtigung der eutektischen Verhältnisse pyroxen-andesitischer Magmen. Min. Petr. Mitt. Wien, (N.F.), **27**, 1908, (181–243, mit 1 Taf.). [7205]. 58719

**Lehmann, Erich v. Michaelis, A.**

**Lehmann, Franz.** Ueber massanalytische Methoden zur Bestimmung von Zuckerarten. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1908, (58). 22 cm. [6350]. 58721

----- v. Rupp.

**Lehmann, K[arl] B[ernhard].** Die Benzoessäure. Der gegenwärtige Stand unseres Wissens über die Wirkung und hygienische Zulässigkeit dieses Konservierungsmittels. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (949–952, 1167). [6515]. 58722

----- Untersuchungen über das Tabakrauchen. Münchener med. Wochenschr., **55**, 1908, (723–725). [6600]. 58723

----- und **Sano, [Kichisaku].** Ueber das Vorkommen von Oxydationsfermenten bei Bakterien und höheren Pflanzen. Arch. Hyg., München, **67**, 1908, (99–113). [8014]. 58724

**Lehmann, L.** Ueber die Fortschritte auf dem Gebiet der künstlichen organischen Farbstoffe im Jahre 1907. Chem. Ind., Berlin, **31**, 1908, (233–238, 264–269). [5020]. 58725

**Lehmann, M. v. Wiegand, O.**

**Lehmann, O[tto].** Bemerkung zu den Abhandlungen von D. Vorländer und Ada Prins über flüssige Krystalle. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3774–3783). [7130]. 58726

----- Flüssige Kristalle, ihre Entdeckung, Bedeutung und Ähnlichkeit mit Lebewesen. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1906–1907**, 1908, (68–110). [7130]. 58727

----- Zur Geschichte der flüssigen Kristalle. Ann. Physik. Leipzig, (4. Folge), **25**, 1908, (852–860). [7130]. 58728

----- Bemerkungen zu Fr. Reinitzers Mitteilung über die Geschichte der flüssigen Kristalle.

Ann. Physik. Leipzig, (4. Folge), **27**, 1908, (1099–1102). [7130]. 58729

**Lehmann, O[tto].** Scheinbar lebende Kristalle und Myelinformen. Arch. EntwMech., Leipzig, **26**, 1908, (483–489). [7130]. 58730

----- Flüssige und scheinbar lebende, festflüssige Kristalle. Aus d. Natur. Stuttgart, **4**, 1908, (7–18). [7130]. 58731

----- Flüssige Kristalle, Myelinformen u. Muskelkraft. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **10**, 1908, (321–330). [7130]. 58732

----- Künstliche Zellen mit flüssig-kristallinen Wänden. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **10**, 1908, (406–409). [7130]. 58733

----- Flüssige Kristalle und mechanische Technologie. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **52**, 1908, (387–392). [7130]. 58734

----- Scheinbar lebende Kristalle, Pseudopodien, Cilien und Muskelein. Biol. Centralbl., Leipzig, **28**, 1908, (481–489, 513–524). [7130]. 58735

----- Flüssige Krystalle und die Theorien des Lebens. Vortrag . . . 2. verb. Aufl. Leipzig (J. A. Barth), 1908, (70). 21 cm. [7130]. 58736

**Lehmann, Richard.** Untersuchungen über Zirkonoxyd und seine Verwendung. Diss. kgl. techn. Hochschule. München (Druck v. J. Fuller), 1908, (V + 49). 22 cm. [0890]. 58737

**Leibling, Friedrich.** Die Granulite an der Eger. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1908, (51). 23 cm. [6580]. 58738

**Leidler, P.** Ueber die Einwirkung verschiedener Zuckerarten auf Goldlösungen. 2. Mitt. Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1907, Suppl. H. 1, (XXIII–XXVII). [1800 6150]. 58739

**Leithäuser, G. und Pohl, R.** Ueber den Einfluss des Ozons auf die Kondensation von Wasserdampf. (Vorl. Mitt.) Berlin, Verh. D. physik. Ges., **10**, 1908, (249–255); Nachtrag. (420). [0550]. 58741

----- v. Warburg.

**Leitmeier, Hans.** Eine Opalbreccie von Gleichenberg in Steiermark. [Nebst]

Berichtigung. Centralbl. Min., Stuttgart, 1908, (716-723); 1909, (76). [6580]. 58742

**Lemaire, P.** L'arbutine et sa différenciation d'avec l'hydroquinone. Ann. chim. analyt., Paris, 13, 1908, (105-107). [1850]. 58743

— Sur une réaction colorée de l'alypine et de divers anesthésiques locaux. Ann. chim. analyt., Paris, 13, 1908, (301-303). [6530 1230]. 58744

— Nouvelle réaction différentielle des sels d'uranium et de cadmium. Ann. chim. analyt., Paris, 14, 1909, (6-7). [0230 0810]. 58745

v. Lemoult.

**Lemeland, G.** Sur la gomme d'abricotier. J. pharm. chim., Paris, (ser. 6), 21, 1905, (443-449). [1840]. 58746

**Lemmermann, [Otto].** Ueber einige Eigenschaften und die Wirkungen von schwefelsaurem Ammoniak mit einem grossen Gehalt freier Schwefelsäure. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, 57, 1908, (334-339). [8500]. 58747

— Ueber einige derzeit übliche Verfälschungen verschiedener Kraftfuttermittel sowie die Notwendigkeit einer gesetzlichen Regelung des Handels mit Futtermitteln. Hannoverische landw. Ztg, 61, 1908, (1048-1052). [6515]. 58748

— und **Blanck, E.** Der weisse Senf in seiner Beziehung zur Stickstoffassimilation. Landw. Versuchstat., Berlin, 69, 1908, (145-160). [6535]. 58749

**Lemoine, Georges.** Décomposition des alcools sous l'influence catalytique de la braise. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1360-1367); Paris, Bul. soc. chim., (ser. 4), 3, 1908, (935-942). [7065 1310 1210]. 58750

**Lemoine, Paul v. Chautard, J.**

**Lemoult, P.** Recherches théoriques et expérimentales sur les chaleurs de combustion et de formation des composés organiques. Deuxième Mémoire: composés hydrazoïques. Ann. chim. phys., Paris, (ser. 8), 13, 1908, (562-574). Troisième Mémoire. Composés azoxy. op. cit. 14, 1908, (184-190, 289-310). [7230]. 58751

— et **Lemaire.** Essais de détermination du pouvoir calorifique

des combustibles par le calorimètre de Parr. Lille, Bul. soc. indust., 35, 1907, (469-480). [7230]. 58752

**Lendrich, K. u. Murdfield, R.** „Coffeinfreier Kaffee“. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 15, 1908, (705-715). [6515]. 58753

— Ueber eine erhebliche Fehlerquelle bei der Bestimmung des Coffeins nach dem Verfahren von Juckenaack und Hilger. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 16, 1908, (647-658). [6515 6350]. 58754

**Lengfeld, Felix.** Henri Moissan. Proceedings in J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 29, 1907, (51-52). [00101]. 58755

**Lenglen.** Le verre soluble. Sa fabrication, ses propriétés, ses applications. Rev. gén. chim., Paris, 11, 1908, (82-88). [0710]. 58756

v. Robine, R.

**Lengyel, Loránd.** A vizelet chemiai és mikroszkopos vizsgálata. [Chemische und mikroskopische Untersuchung des Harns.] Budapest, 1907, (224). 24 cm. [6520]. 58757

**Lenher, Victor.** Yttrium earths. [First paper.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 30, 1908, (572-577). [6200]. 58758

— The action of various anhydrous chlorides on tellurium and on tellurium dioxide. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 30, 1908, (737-741). [0760]. 58759

— The homogeneity of tellurium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 30, 1908, (741-747). [0760]. 58760

— and **Homberger, A. W.** The gravimetric determination of tellurium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 30, 1908, (387-391). [6200]. 58761

— and **Mathews, J. H.** Nitrosylselenic acid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 28, 1906, (516-518). [0700]. 58762

— and **Wolesensky, E.** Selenium nitride. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 29, 1907, (215-216). [0700]. 58763

**Lenobel, S. Krapp.** Zs. Warenkunde, Leipzig, 1, 1908, (673-678). [5020]. 58765

**Lenz, Rudolf.** Chemische Untersuchung über Laterit. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1908, (46). 22 cm. [0120 6580]. 58766

**Lenz, Wilhelm.** Die Elementaranalyse nach Carrasco-Plancher. Berlin, Arb. pharm. Inst., 5 (1907), 1908, (329-335). [6040]. 58767

— und **Lucius, R[einhold].** Anton Ambrun Wassersuchtmittel. Berlin, Arb. pharm. Inst., 5 (1907), 1908, (77-78); Boran-Sommersprossencream. *t.c.* (83); Cacaosin. *t.c.* (86); Der Hair-Grower. *t.c.* (94-97); Hernia-präparate. 1. Dr. med. Banholzers Hernia-Tee. 2. Herniol. 3. Hernia Pillen. *t.c.* (97-100); Insensibilisatum. *t.c.* (100); Dr. Kellers Kräutertee. *t.c.* (101-102); Dr. Kleins Antiperiostin. *t.c.* (102-103); Lammapulver. *t.c.* (104); Lumbagin. *t.c.* (105-107); Parisol. *t.c.* (109-112); Pohls Familientee. *t.c.* (113-114); Pohls Gesundheits-Rheumatismus-Tee. *t.c.* (114-115); Porasol. *t.c.* (116-117); Restaurol. *t.c.* (118-119); Schweizer Gichtsalbe. *t.c.* (120-121); Toral. *t.c.* (123); Vitulosal. *t.c.* (127-128); Weisse Jodtinktur. *t.c.* (129-130). [6530]. 58786

— v. Bergell.

**Leo, Julius Friedrich.** Beiträge zur Kenntnis der Anhydride der Carboxylphenyl-5-Pyrazolone. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1908, (210). 22 cm. [1932]. 58787

**Leonard, Alfred Godfrey Gordon.** The absorption spectrum of triphenylmethane. London, Proc. Chem. Soc., 24, 1908, (93). [1130 7320]. 58788

— On the quantitative spectra of molybdenum, tungsten, thorium and zirconium. Dublin, Proc. R. Soc., (N. Ser.), 11, 1908, (270-279, with pl.). [0480 0770 0840 7320]. 58789

— v. Pollok, James H.

**Leonardi, Battista v. Colombano, A.**

**Leonhardt, Victor.** Ueber den Cyankalium - Nachweis in Organen.

Diss. Giessen (Druck v. O. Kindt), 1908, (33). 23 cm. [6522]. 58790

[**Lepěškin, N.**] Лепешкинъ, Н. О сесквитерпенѣ, находящемся вмѣстѣ съ кадиномъ въ „Oleum cadinum“. [Sur le sesquiterpène trouvé à côté du cadinène dans Oleum cadinum.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, 40, 1908, (126-133). [1140]. 58791

— О явленіяхъ изомеризаціи при полученіи кадинена. [Sur les phénomènes d'isomérisation pendant la préparation du cadinène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, 40, 1908, (698-699). [1150 7035]. 58792

[**Lepěškin, V. V.**] Лепешкинъ, В. В. Изслѣдованія надъ осмотическими свойствами и тургоромъ растительныхъ клітокъ. [Recherches sur les propriétés osmotiques des cellules végétales.] St. Peterburg, 1907, (137). 24 × 32 cm. [7155 8000]. 58793

**Lepiarczyk, Victor.** Beiträge zur Chemie des Zinnhüttenprozesses. Diss. kgl. techn. Hochschule Berlin. Halle a. S. (Druck d. Buchdruckerei d. Waisenhauses), 1908, (14). 28 cm. [6800 0880]. 58794

**Lépine, R. et Boulud.** Sur le sucre total du sang. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (226-228, 1028-1031). [6520 8040]. 58795

[**Lepkovskij, V. B.**] Лѣпковскій, В. Б. О зависимости состава твердыхъ растворовъ отъ быстроты охлаждения жидкихъ системъ. [Relation entre la composition des solutions solides et la rapidité de refroidissement des systèmes liquides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, 40, 1908, (1781, proc.-verb.). [7075 7205]. 58796

— Ueber den Einfluss der Abkühlungsgeschwindigkeit auf die Zusammensetzung gesättigter Mischkrystalle. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 59, 1908, (285-292, mit 1 Taf.). [7130]. 58797

**Lepkowski v. Lepkovskij.**

**Le Pla, Margaret v. Spencer, J. F.**

**Leroide, J. v. Tassilly, E.**



**Le Rossignol, Robert.** Ein neues Feinregulirventil für Hochdruckgase. *ChemZtg*, Cöthen, **32**, 1908, (820); *Zs. KohlensäureInd.*, Berlin, **14**, 1908, (711). [0910]. 58798

——— *v. Haber, F.*

——— *v. Smiles, S.*

**Leroux, A.** Friedrichs Kryptol- und Platinreagensrohröfen für Kleinversuche und kleinere Schmelzarbeiten verschiedenster Art. *ChemZtg*, Cöthen, **32**, 1908, (1137–1138). [0910]. 58799

——— *v. Friedrich, K.*

**Leroux, Henri v. Breteau, P.**

——— *v. Jungfleisch.*

**Le Roy, S. A.** Recherche de l'acide tartrique dans les cidres. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **13**, 1908, (16–17). [6515]. 58800

**Lesh, Ira B. v. Hersey, M. L.**

**Leskien, Ernst.** Ueber verschiedenfarbige Modifikationen von Orthonitrophenolderivaten. Diss. Leipzig (Druck v. Breitkopf & Härtel), 1908, (36). 22 cm. [1230 1330 5000]. 58801

**Lespieau, R.** Support pour mesures cryoscopiques dans les laboratoires de chimie. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **3**, 1908, (613–617). [0910]. 58802

——— *Sur l'alcool propargylique: Hydrate et dérivés iodés.* Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **3**, 1908, (638–640). [1220]. 58803

——— *et Pariselle.* *Sur le propargylcarbinol.* Paris, *C. R. Acad. sci.*, **146**, 1908, (1035–1037). [1220 1110 1120]. 58804

**Lesser, Ernst I. und Taschenberg, Ernst W.** Ueber Fermente des Regenwurms. *Zs. Biol.*, München, **50**, 1908, (446–455). [8014]. 58805

**Lester, J. H.** An experimental form of gas-heated steam boiler. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **27**, 1908, (433–434). [0910]. 58806

**Le Sueur, Henry Rondel.** The action of heat on  $\alpha$ -hydroxycarboxylic acids. Part IV. Racemic  $\alpha\alpha$ -dihydroxyadipic acid and meso- $\alpha\alpha'$ -dihydroxyadipic acid. London, *J. Chem. Soc.*, **93**, 1908, (716–725); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **24**, 1908, (700). [1310 7035]. 58807

**Lesure, André.** Stérilisation à l'autoclave des solutions aqueuses de chlorhydrate de cocaïne pour injections hypodermiques. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **27**, 1908, (474–480, 526–531). [3010]. 58808

**Leuchs, Hermann.** Zur Kenntnis der Strychnos-Alkaloide. I. Mitteilung: Oxydation des Brucins und Strychnins nach einer neuen Methode. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (1711–1720). [3010 1350]. 58809

——— *und Felser, Heinrich.* Zur Kenntnis der Oxy-proline und über die Synthese von Oxyhygrinsäuren. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (1726–1735). [1931]. 58810

——— *und Geiger, Walter.* Ueber die Anhydride von  $\alpha$ -Amino-N-carbonsäuren und die von  $\alpha$ -Aminosäuren. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (1721–1726). [1300 1940 1931]. 58811

——— *und Geserick, Arthur.* Ueber die Synthese und Umwandlungen des Phloroglucindi-(tri) carbon-säureesters; über die Kondensation N-haltiger Ester und die Darstellung von Natriumcyanat. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (4171–4186). [1300]. 58812

——— *und La Forge, Frederick B.* Ueber die Isomerie der Carbäthoxyldiglycyl-glycinester und die Beständigkeit von N-Carbonsäuren. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (2586–2596). [1300]. 58813

——— *und Schneider, Wilhelm.* Ueber ein neues Verfahren der Darstellung von Sulfosäuren. 2. Mitt. über Strychnos-Alkaloide. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (4393–4396). [3010 1340]. 58814

**Leuchs, Robert Friedrich.** Ueber die Reduktion des o-Nitroanilins und die Gewinnung aromatischer Derivate des Porphyraxins. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1908, (47). 23 cm. [1630 1932 5010]. 58815

**Leuchtenberger, Carl v. Tschirch, A.**

**Leupold, Hans.** Polymerie als Ursache der Farbverschiedenheit von Acridin- und Chinolinsalzen. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1908, (41). 23 cm. [1931 7040 5010]. 58816



**Levene, P[hoebus] A.** Eine Antwort zur „Anmerkung bei der Korrektur“ von Prof. H. Steudel. [Nebst Erwiderung von H. Steudel.] Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **57**, 1908, (154-156, 157-160). [4010 1350]. 58817

— und **Jacobs, W. A.** Ueber die Inosinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2703-2707). [1350]. 58818

— — Zur Gewinnung des Isoleucins aus Eiweisspaltungsprodukten. Biochem. Zs., Berlin, **9**, 1908, (231-232). [1310 4000]. 58819

— und **Mandel, J[ohn] A.** Ueber die Konstitution der Thymonucleinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1905-1909). [1350 4010]. 58820

— — Zur Herkunft des Cytosins bei der Hydrolyse der tierischen Nucleinsäuren. Biochem. Zs., Berlin, **9**, 1908, (233-239). [1932 4010 1350]. 58821

— — Ueber die Darstellung und Analyse einiger Nucleinsäuren. 13. Mitt. Ueber ein Verfahren zur Gewinnung der Purinbasen. Biochem. Zs., Berlin, **10**, 1908, (215-220). [4010 1350 1932]. 58822

— — Zur Chemie der Lebernucleoproteide. 1. Mitt. Ueber die Guanylsäure. Biochem. Zs., Berlin, **10**, 1908, (221-228). [4010 1350]. 58823

— und **Slyke, D. D. van.** Zur Methodik der Destillation der Aminosäurenester mittels der Geryk-Pumpe. Biochem. Zs., Berlin, **10**, 1908, (214). [1300 5500]. 58824

— — Hydrolyse von Wittepepton. Biochem. Zs., Berlin, **13**, 1908, (440-457). [4010]. 58825

— — Ueber Plastein. Biochem. Zs., Berlin, **13**, 1908, (458-474). [4000]. 58826

— — v. Heimrod.

**Levi, M[ario] G[iacomo].** Sopra la preparazione tecnica del borace. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte II, 1907, (562-577). [0160]. 58827

— e **Agno, F.** Ossidazioni elettrolitiche in presenza di fluorojoni. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **15**, 2° sem., 1906, (549-555, 615-620);

[rist.] Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte I, 1907, (368-380). [7265]. 58828

**Levi, M[ario] G[iacomo] e Migliorini, E.** Sopra la scomposizione dei persolfati. Venezia, Atti Ist. ven., (ser. 8), **8**, 1906, (1325-1349); [rist.] Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (599-619). [0660 7065]. 58829

— — Sulla preparazione dell'acido cloridrico per sintesi dagli elementi. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte II, 1907, (122-134). [6800]. 58830

— e **Voghera, M.** Ulteriori ricerche sopra la funzione del catalizzatore nel processo Deacon per la preparazione del cloro. Nota II. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte I, 1906, (513-534). [7065]. 58831

— — Sopra la formazione elettrolitica degli iposolfiti. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **15**, 1 sem., 1906, (322-328, 363-369); [rist.] Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (531-557). [7265 6660]. 58832

— — v. Nasini, R.

**Levi, Richard.** Ueber hydrocyklische  $\alpha$ -Aminosäuren. Diss. großherzogl. bad. techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck v. J. Liepmannsohn), 1908, (69). 24 cm. [1340]. 58833

**Levi, R. v. Skita.**

**Lievier, Alex[andre] v. Dutoit, P.**

**Levin, M.** Sur l'origine des rayons  $\beta$  émis par le radium et l'actinium. Radium, Paris, **3**, 1906, (308-313, av. fig.). [0620]. 58834

— — Quelques propriétés de l'actinium. Radium, Paris, **4**, 1907, (27-30). [0100]. 58835

— — Die Strahlung des Uran-x. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (655-657). [0810]. 58836

[**Levites, Ja.**] Левитесь, Я. Фильтрь, служащий для фильтрования растворов определенной концентрации, температура которых выше или ниже температуры окружающей среды. [Filtre pour filtrer les dissolutions d'une concentration déterminée et d'une température plus haute ou plus basse que celle du milieu entourant.] St.

- Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **40**, 1908, (623-624). [0920]. 58837
- [Levites, S. Ja.] Левитесь, С. Я. Къ учению объ органическихъ колоидахъ (о процесѣ образованія студня). [Sur les colloïdes organiques (procédé chimique de la formation de la gélatine).] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **40**, 1908, (174-180). [1000 7125]. 58838
- Ueber die Verdauung der Fette im tierischen Organismus. Zentralbl. ges. Physiol., Berlin, (N.F.), **3**, 1908, (370-372); *id.* Tl III. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **57**, 1908, (46-48). [8040]. 58839
- Studien über organische Kolloide. Vortrag . . . Zs. Kolloide, Dresden, **3**, 1908, (145-153). [7125]. 58840
- v. Pisarževskij, L.
- Levy, D. M. v. Turner, T.
- Levy, Leonard Angelo. The fluorescence of platinocyanides. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1446-1463); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (178). [0610 1310 7305 7320]. 58841
- Levy, L. H. v. Foote, H. W.
- v. Jamieson, G. S.
- v. Johnson, T. B.
- Lévy, Lucien. Sur l'emploi de la résine en distillerie de betteraves. Bul. ass. chim., Paris, **26**, 1908, (69-72). [6800]. 58842
- Levy, Richard. Ueber die wasserfreie Rhodanwasserstoffsäure und die Persulfocycansäure. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1908, (47). 22 cm. [1310 1940]. 58843
- Lewin, Carl. Die biologisch-chemische Erforschung der bösartigen Geschwülste. Ergebn. inn. Med., Berlin, **2**, 1908, (168-220). [8050]. 58844
- Lewin, L[ouis], Miethe, A. und Stenger, E. Ueber die spektralen Eigenschaften des Eigelbs. Arch. ges. Physiol., Bonn, **124**, 1908, (585-590). [7320]. 58845
- Lewinski, Johann. Ueber die Grenzen der Hippursäurebildung beim Menschen. Zugleich ein Beitrag zur Glycopolfrage. Arch. exper. Path., Leipzig, **38**, 1908, (397-412). [8040]. 58846

Lewinsohn, Arnold. Beiträge zur Kenntnis der Sesquiterpene. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1908, (106). 23 cm. [1140]. 58847

v. Deussen, E.

Lewis, Ernest A. The chemist's relation to the copper and brass industries. London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (479-482, with discussion). [6800]. 58848

Lewis, Gilbert Newton. Concerning silver oxide and silver suboxide. [Equilibrium pressures.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (139-158, with text-fig.). [0110 7075 7260]. 58849

The potential of the oxygen electrode. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (158-171). [7260]. 58850

An elementary proof of the relation between the vapour pressures and the composition of a binary mixture. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (569-572, with text-fig.). [7160]. 58851

On the applicability of Raoult's laws to molecular weight determinations in mixed solvents and in simple solvents whose vapor dissociates. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (766-770). [7110]. 58852

A review of recent progress in physical chemistry. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (893-910). [7000]. 58853

Equilibrium in the Deacon process. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1380-1395, with tables, text-fig.). [7065 6800 7260]. 58854

The specific heat of solids at constant volume, and the law of Dulong and Petit. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1165-1168); [with note by W. A. Noyes] *et.c.* (1516-1517). [7220]. 58855

Outlines of a new system of thermodynamic chemistry. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **43**, 1907, (257-293, with text-fig.). [7075]. 58856

The osmotic pressure of concentrated solutions, and the laws of the perfect solution. J. Amer. Chem.

Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (668-683, with tables). [7155]. 58857

**Lewis**, Gilbert Newton. The determination of ionic hydration from electromotive force. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1355-1357); (Uebers.) Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (509-510). [7260]. 58858

**Lewis**, Henry F. The effect of acetone on the transport numbers of sodium and potassium chlorides in aqueous solution. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **11**, 1907, (569-573, with text-fig., tables). [7270]. 58859

**Lewis**, Samuel Judd v. Wedekind, E.

**Lewis**, Wm. C. M. On variations observed in the composition of sodium glycocholate prepared by different methods. Biochem. J., Liverpool, **3**, 1908, (119-128). [1350 8040]. 58861

——— An experimental examination of Gibbs's theory of surface concentration, regarded as the basis of adsorption, with an application to the theory of dyeing. Phil. Mag., London, (ser. 6), **15**, 1908, (499-526). [5020 7150]. 58862

**Lewis**, Warren Kendall. Eine Methode zur Berechnung von Ionenkonzentrationen aus Potentialmessungen von Konzentrationsketten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **63**, 1908, (171-176). [7260]. 58863

——— Die Komplexbildung zwischen Bleinitrat und Kaliumnitrat. Diss. Breslau (Druck v. Grass, Barth & Comp.), 1908, (III + 56). 22 cm. [0580 0420 7260]. 58864

**Lewkonja**, Kurt. Ueber die Legierungen des Kobalts mit Zinn, Antimon, Blei, Wismut, Thallium, Zink, Cadmium, Chrom und Silicium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **59**, 1908, (293-345, mit 5 Taf.). [0260 0100 7080]. 58865

**Lewkowitsch**, J. Technologie der Fette und Erdöle. Jahrb. Chem., Braunschweig, **17**, (1907), 1908, (405-423); **18**, (1908), 1909, (404-416). [6800 1300 1100 6540]. 58866

——— Verwandlung von optisch-inaktivem Triolein in ein optisch-aktives Glycerid und eine optisch-aktive Säure. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (54-55). [1320 1300]. 58867

**Lewkowitsch**, J. Carapa oil. London, Anal., **33**, 1908, (184-187, with discussion). [6540]. 58868

——— Ochoco fat. London, Anal., **33**, 1908, (313-315). [6540]. 58869

——— The conversion of oleic acid into candle material. II. London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (489-491). [6800]. 58870

**Ley**, H[einrich]. Ueber auffällige Fluorescenz - Erscheinungen bei Pikrylverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1637-1644). [7305 1230 1650]. 58871

——— Beziehungen zwischen Fluorescenz und organischer Chemie. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (2027-2038). [7305 1000 7035]. 58872

——— und Engelhardt, K. von. Ueber die Aenderung der Fluorescenzfarbe mit dem Lösungsmittel. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2509-2516). [7305 7320]. 58873

——— Ultraviolette Fluorescenz bei cyclischen Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2988-2995). [7305 7320 1000]. 58874

——— und Erler, O. Ueber Salz- und Komplexsalz-Bildung bei hydroxylhaltigen organischen Säuren. 1. Kupfersalze der Phenolcarbon- und Phenolsulfonsäuren. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **56**, 1908, (401-421). [1330 7040 5000]. 58875

**Léys**, Alexandre. Recherche des graisses étrangères dans le saindoux. Ann. chim. analyt., Paris, **13**, 1908, (57-65); J. pharm. chim., Paris, (ser. 6), **26**, 1907, (289-300). [6540 6515]. 58876

——— Etude du milieu "acide acétique cristallisable." J. pharm. chim., Paris, (ser. 6), **21**, 1905, (388-396). [6000]. 58877

——— Action des aldéhydes sur l'oxyde mercurique en milieu alcalin. Distinction du formol et de l'éthanal. J. pharm. chim., Paris, (ser. 6), **22**, 1905, (107-112). [1410 6150]. 58878

**Leyson**, Lewis Thomas v. Moody, G. T.



**Lezé, R.** Dosage de la matière grasse dans le lait écrémé. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **13**, 1908, (179-180). [6515].

58879

**Liberi, Guido v. Giolitti, F.**

**Lichtenstein, L.** Ueber die Azoentwickler. *Zs. Elektroch.*, Halle, **14**, 1908, (586-591). [5020 1720].

58880

**Lichty, D[avid] M[artin].** The chemical kinetics of the decomposition of oxalic acid in concentrated sulphuric acid. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **11**, 1907, (225-272, with tables, text-fig.). [7085].

58881

———— Absolute sulphuric acid: Its preparation from sulphur trioxide and water; its specific electric conductivity and that of more dilute acid. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **30**, 1908, (1834-1846, with text-fig., tables). [0660].

58882

**Liddle, Leonard M. v. Wheeler, H. L.**

[**Lidov, A. P.**] Лидовъ, А. П. Новый приемъ получения чистаго азота. [Nouvelle méthode de préparation de l'azote pur.] *St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **40**, 1908, (561-562, proc.-verb.). [0490].

58883

———— О сжиганіи металлическаго кальція въ воздухѣ и смеси воздуха и кислорода. [Combustion du Ca métallique à l'air et dans un mélange d'air et d'oxygène.] *St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **40**, 1908, (563-564, proc.-verb.). [0220 0490 0550].

58884

———— Качественная проба на присутствие фосфорной кислоты въ камняхъ, рудахъ и др. ископаемыхъ. [Essai qualificatif sur la présence de l'acide phosphorique dans divers minéraux.] *St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **40**, 1908, (817-822). [0570 6150].

58885

———— Ueber die Bestimmung des Stickstoffs in Gasgemischen. *Atti Congr. Chim.*, Roma, **1**, 1907, (35-38). [6400].

58886

**Liebermann, C[arl].** Zur Theorie der Beizenfarbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1436-1444). [5020 000 7035].

58887

———— und **Lindenbaum, S.** Zur Kenntnis der Xanthophansäure. (4.

Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1607-1619). [1350 5020].

58888

**Liebermann, C[arl] und Roka, K.** Ueber einen älteren Benzanthronabkömmling. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1423-1427). [1530 5020].

58889

**Liebermann, H.** Ueber die Anwendung der Carbaminoreaktion. *Mitt. V. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **58**, 1908, (84-91). [6350].

58890

———— v. **Siegfried, M.**

**Liebermann, J. J. v. Maslakowetz, P. P.**

**Liebermann, L[eo] v. Können** Antigene Amboceptoren binden? (Eine Kritik der Arbeiten von J. Bang und J. Forssman.) *Biochem. Zs.*, Berlin, **11**, 1908, (405-417). [8050].

58891

———— Berichtigung einer Angabe über Hämatolyse. *Biochem. Zs.*, Berlin, **13**, 1908, (363-364). [8050].

58892

———— Hämagglutination und Hämolysen. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. I, **47**, Originale, 1908, (372-378). [8050].

58893

———— Zur Abwehr. [Nebst] Erwiderung auf die Abwehr v. **Liebermanns v. Kurt Meyer**. [Hämolysen.] *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. I, **47**, Originale, 1908, (511-512). [8050].

58894

———— Ueber schnelles und langsame Tabakrauchen. Nach Versuchen von **Josef Davidovics** mitgeteilt. *Hyg. Rdsch.*, Berlin, **18**, 1908, (189-192). [6525].

58895

———— Nachweis von eiweissartigen Körpern mittels Formaldehyds. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **16**, 1908, (231). [6150].

58896

———— & **Bugarszky, István**. *Chemia*. 2. Kiadás. [Chemie. II. Aufl.] Budapest, 1908, (XVII + 772). 25½ cm. 18 Kr. [0030].

58897

———— und **Fenyvessy, B. v.** Ueber seifenartige Verbindungen als Komplemente. *Berliner klin. Wochenschr.*, **45**, 1908, (1270-1272). [8050].

58898

———— Isolierung und Reinigung der Immunkörper hämatolytischer Immunsera. *Centralbl. Bakt.*, Jena,



Abt. 1, 47, Originale, 1908, (274-280).  
[8050]. 58899

**Liebetanz, Frz.** Stahl und Eisen. Gesamt-Inhaltsverzeichnis der Jahrgänge 1 bis 26 (1881-1906). Im Auftrage des Vereins deutscher Eisenhüttenleute bearb. . . . Düsseldorf (Verl. Stahl Eisen), 1908, (XV + 370). 8vo. Geb. 15 M. [0020]. 58900

**Liebig, Hans v.** Darstellung von Benzilsäure Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (1644-1645). [1330]. 58901

----- Tritan - carbonensäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (1645-1648). [1330]. 58902

----- Studien in der Tritanreihe. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 360, 1908, (128-264). [1000 1230 1330 7305]. 58903

----- Ueber die Vereinigung von Benzilsäure mit Aminen. (Vorl. Mitt.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), 78, 1908, (47-48). [1330]. 58904

----- Neue Synthese von Anthracenabkömmlingen. (Vorl. Mitt.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), 78, 1908, (95-96). [1911 5020 1330]. 58905

----- Zur Kenntnis des Resorcinbenzeins. (Vorl. Mitt.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), 78, 1908, (534-543). [1230 1910]. 58906

**Liechtenhan, Carl v. Rupe, H.**

**Liechtenstein, Fr. Franc von v. Mylius, F.**

**Liefschütz, J.** Studium über den Ursprung und die Bildung des Cholesterins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 55, 1908, (1-7). [1250]. 58907

**Liesche, Otto v. Beckmann, E.**

**Liesegang, Raphael Ed.** Gelatose als Kolloidator. Zs. Kolloide, Dresden, 2, 1908, (307). [7125]. 58908

----- Ueber die Bewegungen des Kampfers auf Wasser. Zs. Kolloide, Dresden, 3, 1908, (228). [1540]. 58909

----- Kolloidchemische Notizen.—Ueber den [künstlichen] Diamanten.—Das Brüchigwerden von beschwerter Seide. Zs. Kolloide, Dresden, 3, 1908, (305). [0210]. 58910

**Liesegang, Raphael Ed.** Ueber die Schichtungen bei Diffusionen. Eine Voruntersuchung. Leipzig (W. Engelmann), 1907, (56, mit 2 Taf.). 8°. 1,60 M. [7155]. 58911

----- Photographische Chemie in allgemeinverständlicher Darstellung 3., vollst. neu bearb. Aufl. Von Karl Kieser. (Photogr. Bücherschatz. Bd 9.) Leipzig (M. Eger), 1909, [1908], (157). 21 cm. 2,50 M. [7400]. 58912

**Lietz, O.** Ueber Tannigen und Tannigenpastillen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., 18, 1908, (100-119). [6530]. 58913

**Lifschütz, J.** Eine Farbenreaktion auf Cholesterin durch Oxydation. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (252-255). [6150 1250]. 58914

----- Eine Spektralreaktion auf Oleinsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 56, 1908, (446-452). [6150 6350 1320]. 58915

----- Die Oxydationsprodukte des Cholesterins in den tierischen Organen. 3. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 58, 1908, (175-184). [1250 6520]. 58916

**Lillie, R[alph] S[tayner],** The influence of electrolytes and of certain other conditions on the osmotic pressure of colloidal solutions. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., 20, 1907, (127-169, with tables). [7155 7125]. 58917

**Limborch van der Meersch, G. F. van.** Over het onderzoek van gaskolen en analyses over eenige Engelsche kolensoorten. [Ueber die Prüfung von Gaskohlen und Analysen einiger englischen Kohlensorten.] Het Gas, 's Hertogenbosch, 27, 1907, (575-586). [6550]. 58918

----- Een directe bepaling van stikstof in gas. [Eine direkte Bestimmung von Stickstoff in Leuchtgas.] Het Gas, 's Hertogenbosch 28, 1908, (345-349). [6550]. 58919

**Limbourg, François.** L'électricité appliquée à la commande des laminoirs. Rev. metall., Paris, 4, 1907, (557-575). [6800]. 58920

----- Le gaz de haut fourneau comme source d'énergie dans une usine sidérurgique moderne. Rev. metall., Paris, 4, 1907, (945-952). [6800]. 58921

**Linmer, Fr.** Sensibilisatoren für das Farbenanpassungsverfahren. Vorl. Mitt. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (2371). [7350 5020]. 58922

**Linck, G[ottlob].** Ueber die Phosphor-Arsen-Gruppe. Antwort an Herrn Alfred Stock und Herrn Hugo Erdmann. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (822-823). [0570 0140 7020]. 58923

——— Ueber die heteromorphen Modifikationen der Phosphor-Arsen-Gruppe. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **56**, 1908, (393-400). [0570 0140 7020 7130 7075]. 58924

——— und **Möller, P.** Ueber den roten Phosphor. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1404-1410). [0570 7020 7130]. 58925

**Lincke, Paul.** Ueber die Umsetzung zwischen Natriumsilikat- und Eisenchloridlösungen. Diss. Erlangen. Erfurt (Druck v. O. Kunath), 1908, (43). 22 cm. [0500 0320 7060]. 58926

**Linckersdorff, Paul.** Liquor Ferri albuminati Drees. Pharm. Ztg, Berlin, **53**, 1908, (350). [6530]. 58927

**Lincoln, Azariah T[homas] and Klein, David.** The vapor pressure of aqueous nitrate solutions. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **11**, 1907, (318-348, with tables, text-fig.). [7160]. 58928

——— and **Howe, Paul E.** The electrolytic corrosion of brasses. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **11**, 1907, (501-536, with text-fig., tables). [7255]. 58929

**Lind, S. C. and Trueblood, B. C.** Alkalimetric method for the determination of tungsten in steel. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (477-481). [6200 6585]. 58930

**Linde, von.** Die Schätze der Atmosphäre. Vortrag. Vulkan, Frankfurt a. M., **8**, 1908, (2-3, 9-10). [0490]. 58931

**Linde, O[tto].** Die massanalytische Bestimmung der Alkaloide. Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (78-80). [6350]. 58932

**Linde, R.** Das Schwemmverfahren zur Erzanreicherung von Elmore. Metallurgie, Halle, **5**, 1908, (87-96, mit 1 Taf.). [6800]. 58933

**Lindemann, Ferdinand.** Ueber Gestalt und Spektrum der Atome. (Vor-

trag.) Südd. Monatshefte, München, **2**, 1905, (241-250). [7005 7320]. 58934

**Lindemann, O. v. Weigmann, H.**

**Lindenbaum, S.** Bestimmung des Schmelzpunktes. [In: Die Methoden der organischen Chemie. Hrsg. v. Th. Weyl. Lfg 2.] Leipzig (G. Thieme), 1908, (191-208). [7205]. 58935

——— v. Bergell.

——— v. Liebermann, C.

**Linder, Ernest.** Metanil yellow: its use as a selective indicator. London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (485-489, with discussion). [6020]. 58936

**Lindet, L. et Ammann, L.** Contribution à l'étude des matières albuminoïdes solubles du lait. Atti Congr. Chim., Roma, **4**, 1907, (433-443); Rist. da Paris, Bul. soc. chim., 1906. [6515]. 58937

**Lindgren, J. M. v. Bartow, E.**

**Lindner, Bernhard v. Tröger, J.**

**Lindner, P[aul].** *Endomyces fibuliger* n. sp., ein neuer Gärungspilz und Erzeuger der sog. Kreidekrankheit des Brotes. Mitt. 1. Zs. Spirit.-Ind., Berlin, **31**, 1908, (162-163, 177, 189-190). [8020]. 58938

**Ling, Arthur R.** Note on the use of copper or brass beakers in the determination of "extract" in malts. London, J. Inst. Brewing, **14**, 1908, (160-166). [6515]. 58939

——— and **Jones, G. Cecil.** The volumetric determination of reducing sugars. Part II. The limits of accuracy of the method under standard conditions. London, Anal., **33**, 1908, (160-167). [6350]. 58940

——— and **Rendle, Theodore.** The volumetric determination of reducing sugars. Part III. The determination of sucrose and invert sugar in mixtures. London, Anal., **33**, 1908, (167-173, with discussion). [6350]. 58941

**Linn, Carl.** Zur Kenntnis des Cholesterins. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1908, (31). 22 cm. [1250]. 58942

——— v. Diels, O.

**Linne, B. v. Pfyl, B.**

**Lintner, C[arl] J.** Zur chemischen Analyse des Hopfens. Berlin, Jahrb. Versuchsant. Brau., **11**, 1908, (640–648). [6525]. 58943

———— Ueber polarimetrische Stärkebestimmung. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **16**, 1908, (509–512). [6350 6515]. 58944

**Lipman, Jacob G[oodale] and Brown, Percy E.** Losses of ammonia from culture solutions. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1358–1362). [8500]. 58945

**Lipp, A[ndreas].** Lehrbuch der Chemie und Mineralogie für den Unterricht an höheren Lehranstalten. Tl 1: Nichtmetalle und Mineralogie. Tl 2: Metalle und organische Chemie. 4., verb. Aufl. Stuttgart u. Berlin (Fr. Grub), 1908, (VIII+171, IV+207, mit 1 Taf.). 23 cm. 2 M. 2,20 M. [0030]. 58946

**Lippich, Fritz.** Ueber Uramidosäuren. (2. u. 3. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2953–2983). [1300 1911 1932 1310]. 58947

**Lippmann, Adolf v. Peschges.**

**Lippmann, Edmund O. von.** Acetondicarbonsäure aus Zuckerkalk. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3981–3982). [1310]. 58948

———— Der Refraktometer und seine Anwendung. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **58**, 1908, (N.F. 45), Techn. Tl, (426–431); D. Zuckerind., Berlin, **33**, 1908, (199–200). [6515 6010]. 58949

———— Die Affinierbarkeit des Rohzuckers. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **58**, 1908, (N.F. 45), Techn. Tl, (962–707). [1820]. 58950

———— Wer hat die Verbrennung einer Uhrfeder in Sauerstoffgas zuerst ausgeführt? ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (161–162). [7215 0010]. 58951

———— Fortschritte der Rübenzucker-Fabrikation 1907. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (254–256). [6800]. 58952

———— Zur Geschichte der Potaschen und ihres Namens. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (977–978). [0420 0010]. 58953

———— Ueber refraktometrische Bestimmung der Trockensubstanz [von

Produkten der Rübenzuckerindustrie]. D. Zuckerind., Berlin, **33**, 1908, (33, 100–108, 174, 244). [6515]. 58954

**Lippmann, Edmund O. von.** Chemisches bei Marco Polo. (Vortrag. . .). Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (1778–1788). [0010]. 58955

———— Alexander von Humboldt als Vorläufer der Lehre von der Isomerie. ChemZtg, Cöthen, **33**, 1909, (1–2). [7035 0010]. 58956

**List, Karl.** Leitfaden der Chemie. Tl 2: Organische Chemie. 5. Aufl. bearb. von Otto **Hergt**. Heidelberg (C. Winter), 1908, (VII+75). 21 cm. 0,80 M. [0030]. 58957

**Littlebury, William Oswald v. Pickard, R. H.**

**Littmann, Sigmund.** The relation of selenium to the manufacture of sulphuric acid. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., **4**, 1906, (189–197). [6800]. 58958

**Livache, Ach.** Sur l'emploi direct des copals dans la fabrication des vernis sans pyrogénéation préalable. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (898–900). [6800]. 58959

**Liversedge, S. G.** A rapid method for the estimation of mercuric salts in aqueous solution. London, Anal., **33**, 1908, (217–219). [6200]. 58960

**Liverseege, J. F.** The calculation of milk adulteration. London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (604–605, with discussion). [6515]. 58961

**Llewellyn, W. G.** Apparatus for sublimation. Chem. News, London, **97**, 1908, (198). [0910]. 58964

**Lloyd, John Uri.** References to capillarity to the end of the year 1900: Being chapter 7 of "A study in pharmacy" by John Uri Lloyd, Phr. M. The references collected and abstracted under the auspices of John Uri Lloyd by Sigmund Waldbott, Ph.D., Librarian of the Lloyd Library. Cincinnati, Ohio, Bull. Lloyd Libr., No. **4**, (Pharmacy Ser. No. 1), 1902, (1 l + 1–212). [7165]. 58965

**Lloyd, Stewart J.** Preliminary note on the constitution of gallotannic acid and of tannins in general. Chem. News, London, **97**, 1908, (133). [1330]. 58966

**Lobeck, A.** Ueber Tannyl, ein neues antiseptisches Adstringens.



Pharm. Zentralhalle, Dresden, **49**, 1908, (717-718). [6530]. 58967

**Lobeck**, M. v. Guthzeit, M.

**Lochhead**, J. and **Cramer**, W. The glycogenic changes in the placenta and the foetus of the pregnant rabbit: a contribution to the chemistry of growth. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **80**, 1908, (263-284). [8040]. 58968

**Lockemann**, Georg. Ueber den Nachweis kleiner Arsenmengen und die Darstellung arsenfreier Chemikalien. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79**, (1907), II, 1, 1908, (143-146). [6100 6020]. 58969

Ueber Katalasen und Oxydasen im Blute (nach gemeinsamen Versuchen mit J[ohann] Thies und H[einrich] Wichern). Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79** (1907), II, 2, 1908, (45-47). [8014 6520]. 58970

und **Paucke**, Martin. Ueber den Nachweis und den Gang der Ausscheidung des Atoxyls im Harn. D. med. Wochenschr., Leipzig, **34**, 1908, (1460-1465). [6520]. 58971

und **Weiniger**, E. Ueber die Einwirkung von Halogenen und Halogenwasserstoffen auf Phenylhydrazin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3102-3108). [1630]. 58972

v. Jochmann, G.

v. Reckleben, H.

**Lockyer**, Sir Norman. On the presence of sulphur in some of the hotter stars. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **80**, 1908, (50-56, with pl.). [0660 7320]. 58973

**Locquin**, R. v. Bouveault, L.

**Loczka**, József. A felsőbányai plumosit chemiai elemzése. [Chemische Analyse des Plumosit von Felsőbánya.] Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1908, (583-590). [6580]. 58974

A menyházi nagyolvasztó alakjában képződött mangánspinell hemiai elemzése. [Chemische Analyse des in der Schlacke des Hochofens von Menyháza entstandenen Manganspinells.] M. Chem. F., Budapest, **14**, 1908, (83-85). [6580]. 58975

**Lodge**, Sir Oliver. Hurter Memorial Lecture. The structure of the atom. London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (731-739). [0040 7005]. 58976

**Löb**, A[bert]. Ueber „Mineral-Entfärber“. [Entfärben von Fettstoffen.] Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **15**, 1908, (80-82). [1300]. 58977

Ueber die Rotationsdispersion farbiger Lösungen. Diss. Münster i. W. Neuwied (Druck v. Heuser), 1908, (89, mit 5 Tab.). 23 cm. [7315]. 58978

v. Grossmann.

**Loeb**, Morris. Hypothesis of radiant matter. Extracts from a review presented to the New York section of the American Chemical Society at its meetings November 1907. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **73**, 1908, (52-60). [7305]. 58979

**Löb**, Walther. Die Einwirkung der stillen elektrischen Entladung auf feuchtes Methan. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (87-90). [7265 1110]. 58980

Ueber die Bildung von Wasserstoffperoxyd durch stille elektrische Entladung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1517-1518). [0360 7265]. 58981

Der Entwicklungsbegriff in der Chemie. Aus d. Natur, Stuttgart, **4**, 1908, (403-408, 430-434). [8000]. 58982

Zur Kenntniss der Zuckerspaltungen. 1. Mitt.: Die Einwirkung von Zinkcarbonat auf Formaldehydlösungen. 2. Mitt.: Die Einwirkung von Zinkstaub und Eisen auf Formaldehydlösungen; die Einwirkung von Zinkstaub auf Traubenzucker. Biochem. Zs., Berlin, **12**, 1908, (78-96, 466-472). [1800 1410]. 58983

Zur Wertbestimmung der Katalasen und Oxydasen im Blut. Erste Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **13**, 1908, (339-347). [8014]. 58984

Ueber die Einwirkung der stillen Entladung auf feuchten Stickstoff und feuchtes Stickoxyd. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (556-558). [0490 7265]. 58985

und **Mulzer**, Paul. Zur Wertbestimmung der Katalasen und Oxydasen im Blut. Zweite Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **13**, 1908, (475-495). [8014]. 58986

v. Hundhausen, J.



**Loebe, R.** Ueber die Behandlung der elektrischen Laboratoriumsöfen mit Platinwiderstand. *Natw. Wochenschr.*, Jena, **23**, 1908, (122-125). [0910]. 58987

——— Neues aus der Elektrochemie. (im Jahre 1907). [Sammelreferat.] *Natw. Wochenschr.*, Jena, **23**, 1908, (229-232). [7250]. 58988

**Loebel, Heinrich v. Rosenheim, A.**

**Löckermann, K.** Die Entwicklung der Theorie der alkoholischen Gärung. *Med.-natw. Arch.*, Berlin, **2**, 1908, (1-14). [8020]. 58989

**Loeffler, [Friedrich] und Uhlenhuth, [Paul].** Bericht über das Neisser-Sachs'sche Verfahren zur forensischen Unterscheidung von Menschen- und Tierblut. *Klin. Jahrb.*, Jena, **19**, 1908, (42-51). [6520]. 58990

——— v. Albahary.

**Löfqvist, Hj.** Kvicksilberverlampan. [Die Quecksilberlampe.] *Sv. Kem. Tidskr.*, Stockholm, **19**, 1907, (67-68, mit Illustr.). [0380]. 58991

**Löhmman, Erich.** Studien über den Verlauf der Sandmeyerschen Reaktion bei Bromamidochinolin. *Liss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner)*, 1908, (40). 22 cm. [1931]. 58992

**Löhnis, Felix.** Die Beurteilung der Milch mit Hilfe der Gärproben. *Milchztg.*, Leipzig, **37**, 1908, (484-485). [6515]. 58993

——— und **Blobel, E.** Die Ursachen der Wirkungsunterschiede von schwefelsaurem Ammoniak und Chilesalpeter. *Fühlings landw. Ztg.*, Stuttgart, **57**, 1908, (385-402). [8500]. 58993a

——— und **Moll, R.** Ueber die Zersetzung des Kalkstickstoffs. III. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 2, **22**, 1908, (254-281). [8500 1310]. 58994

——— und **Pillai, N. K.** Ueber stickstofffixierende Bakterien. III. Zugleich IV. Beitrag zur Methodik der bakteriologischen Bodenuntersuchung. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 2, **20**, 1908, (781-799). [6535]. 58995

——— und **Sabaschnikoff, A.** Ueber die Zersetzung von Kalkstickstoff und Stickstoffkalk. II. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 2, **20**, 1908, (322-332). [8500]. 58996

**Loescher, Fritz.** Leitfaden der Landschafts-Photographie. 3. durchges. Aufl. Berlin (G. Schmidt), 1908, (VIII+179, mit 30 Taf.). 21 cm. 4 M. [7400]. 58997

**Loeser, Carl.** Kritische Betrachtung einiger Untersuchungsmethoden der Kaoline und Tone. *Keram. Rdsch.*, Berlin, **13**, 1905, (660-661, 683-685, 711-713, 736-738). [6580]. 58998

——— Zur chemischen und physikalischen Konstitution der Kaoline und Tone. *Keram. Rdsch.*, Berlin, **13**, 1905, (1059-1060, 1083-1085, 1105-1107, 1127-1130, 1150-1153, 1172-1173). [0120]. 59000

——— Ueber Brennstoffe und deren Bewertung. *Keram. Rdsch.*, Berlin, **14**, 1906, (27-29, 49-50, 73-74, 95-96, 119-121, 147-148, 174-175, 203-205, 234-235, 257-259). [6550]. 59001

——— Kalkhaltige Tone, ihre Eigenschaften, Verhalten und Färbungen im Feuer. *Keram. Rdsch.*, Berlin, **14**, 1906, (893-894, 917-919, 941-943, 965-966, 990-991, 1013-1015, 1038-1039, 1063-1064). [0120 6580]. 59002

**Lötsch, Ernst.** Zur Kenntnis der Verdauung von Fleisch im Magen u. Dünndarme des Schweins. *Diss. Leipzig. Freiberg i. Sa. (Druck v. H. Köhler)*, 1908, (55). 23 cm. [8040]. 59003

**Loevenhart, Arthur S[olomon].** The mechanism of carbon assimilation in green plants. (Report.) *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **37**, 1907, (196-198). [8030]. 59004

**Loew, Oscar.** Zur physiologischen Bedeutung der Katalase. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 2, **21**, 1908, (1-7). [8014 7065]. 59005

——— Zur Lehre von der chemischen Energie in der lebenden Zelle. (Zur Abwehr.) *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 2, **21**, 1908, (198-200). [8040 8030]. 59006

——— Ueber die physiologische Wirkung des Dicyandiamids. *ChemZtg.*, Cöthen, **32**, 1908, (676-677). [8500 1310]. 59007

——— Ist Dicyandiamid ein Gift für Feldfrüchte? *ChemZtg.*, Cöthen, **33**, 1909, (21-22). [8500 1310]. 59008

——— and **Asō, Keijiro.** On changes of availability of nitrogen in

sil. II. Tokyo, Bull. Coll. Agric., 7, 1908, (567-574). [8500]. 59009

**Loewe.** Vorkommen, Gewinnung und Verwertung der Kalisalze. Vortrag . . . Bayr. IndBl., München, 94, 1908, (215-218, 225-229); Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 52, 1908, (1327-1330). [0420]. 59016

**Löwe, F.** Gitterspektroskop mit nach Wellenlängen bezifferter Mikrometerschraube. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (752-754); Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (671-674). [0910]. 59011

**Loewe, Siegfried.** Untersuchungen über den Verlauf der peptischen Verdauung des Kaseins und Serumglobulins. Diss. Strassburg (J. Singer), 1908, (46). 22 cm. [8014 4010]. 59012

**Löwenhardt, E.** Wie knüpft der Anfangsunterricht in der Chemie an die vorhandenen Vorstellungen unserer Schüler an? Päd. Arch., Leipzig, 59, 1908, (66-76). [0050]. 59013

**Löwenstein, Josef.** Erfahrungen über das Verhalten aromatischer Oxykarbonsäuren und Oxyulfosäuren sowie ihrer Ester beim Benzoylieren nach der Schotten-Baumannschen Methode. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. R. Leupold), 1908, (III+52). 22 cm. [1330]. 59014

——— v. Lassar-Cohn.

**Loewy, A[dolf].** Die Gase des Körpers und der Gaswechsel. I. Die Gase des Körpers. II. Der respiratorische und der Gesamtumsatz. [In: Handbuch der Biochemie . . . hrsg. v. Carl Oppenheimer. Bd 4.] Jena G. Fischer, 1908, (10-160, 161-284). 6250]. 59015

——— und **Wolf, Ch[arles] G. L.** Weitere Untersuchungen über die Wirkung der Blausäure auf den Eiweiss-erfall. In Verbindung mit E. Oester-erg. Biochem. Zs., Berlin, 8, 1908, (132-144). [8040]. 59016

——— v. Glikin, W.

**Löwy, Heinrich.** Beiträge zur Ionen-theorie des Phosphors. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1908, (8). 24 cm. [0570 7255 7270]. 59017

**Loewy, J.** Trockene Blei- und Silberbestimmungen in Erzen. Chem. Ztg, Cöthen, 32, 1908, (220). [6580]. 59018

**Lohmann, W.** Ueber die in der flüssigen Kohlensäure des Handels . . . vorkommenden Verunreinigungen und deren . . . Feststellung. . . . Atti Congr. Chim., Roma, 1, 1907, (89-94). [6800]. 59019

——— Der Zeeman-Effekt der Heliumlinien. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (145-148). [0370 7320]. 59020

——— Beiträge zur Kenntnis des Zeemanphänomens. (Nach der Diss. Halle a. S. 1907.) Zs. wiss. Phot., Leipzig, 6, 1908, (1-24, 41-60, mit 3 Taf.). [7320]. 59021

**Lohmeyer, Robert.** Untersuchungen über die Gradation von Bromsilbergelatine-Trockenplatten unter dem Einfluss von Lichtstrahlen verschiedener Wellenlänge. Zs. Reprod-Techn., Halle, 10, 1908, (23-28, 34-38, mit 1 Taf.). [7400]. 59022

**Lohnstein, Th[eodor].** Ein neues Gärungs-Saccharometer zur Bestimmung der Bierwürzenvergärung. Bier, Berlin, 3, 1905, (164-169). [6010 0910]. 59023

——— Zur Theorie des Adhäsionsplattenversuches. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 25, 1908, (807-818). [7165]. 59024

——— Ueber Tropfendosierung und ihre physikalischen Grundlagen. Ther. Monatshefte, Berlin, 22, 1908, (407-417). [7165]. 59025

——— Kritisches über das sogenannte Gesetz von Tate. Zs. physik. Chem., Leipzig, 64, 1908, (686-692). [7165]. 59026

**Lohr, Friedrich.** Ueber die Phenylhydrazone der Glucose. Diss. kgl. techn. Hochschule. Hannover (Druck d. Vereinsbuchdruckerei), 1908, (52). 22 cm. [1810 1630]. 59027

——— v. Behrend, R.

**Loiseau, G.** Sur la théorie des explosifs et leurs propriétés générales. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat. (sér. 6), 4, 1908, (19-47). [7215]. 59028

**Loiseleur, H.** Sur quelques composés ammoniés complexes du palladium. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., [1904–1905], **1905**, (26–28). [0590]. 59029

——— Sur quelques composés organiques complexes du palladium. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., [1904–1905], **1905**, (165–167). [0590]. 59030

**Lojodice, Domenico Andrea.** La glicerina nei vini. Modena, Staz. sper. agr. ital., **40**, 1907, (593–605). [6515]. 59031

**Lombardi, M. e Bonamartini, G.** Sui composti metallici degli albuminoidi. Roma, Rend. Soc. chim., **5**, 1907, (183–188). [4010]. 59032

——— v. Bonamartini, G.

**Lombardi, Ugo.** Sopra i tipi di diaframmi più usati nelle elettrolisi e sulle formule proposte per calcolare i rendimenti. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte I, 1906, (378–387). [7265]. 59033

**Lommel, Felix.** Ueber den Eiweissabbau bei parenteraler Eiweisszufuhr. Arch. exper. Path., Leipzig, **53**, 1907, (50–74). [8040]. 59034

**Lommel, V.** Die Düngungsversuche des b[biologisch] l[andwirtschaftlichen] Instituts Amani. (1. Mitt.) Pflanze, Tanga, **4**, 1908, (140–160). [8500]. 59035

**London, E[fm] S[emen].** Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. 17. Mitt. Zur Verdauung und Resorption basenreicher Eiweissubstanzen im Darmkanal. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **56**, 1908, (378–383); 21. Mitt. Weitere Untersuchungen über die Verdauungs- und Resorptionsgesetze im Magendarmkanal des Hundes. t.c. (404–407). [8040]. 59036

——— und **Pewsner, J. D.** Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. 18. Mitt. Die Bedeutung der Mundaufnahme des Futters für die Magenverdauung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **56**, 1908, (384–387). [8040]. 59037

——— und **Polowzowa, W. W.** Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. 22. Mitt. Verdauung und Resorption der Kohlenhydrate im Magendarmkanal des

Hundes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **56**, 1908, (512–544); 26. Mitt. Ueber das Verhalten verschiedener Eiweissarten im Magen und oberen Duodenum des Hundes. op. cit. **57**, 1908, (113–130); 27. Mitt. Konzentrationsverhältnisse bei der Resorption im Darm. t.c. (529–546). [8040]. 59038

**London, E[fm] S[emen.] und Riwkind, E.** Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. 24. Mitt. Zur Lehre der Zusammensetzung, Verdauung und Resorption der Tuberkelbazillen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **56**, 1908, (551–553). [8040]. 59039

——— und **Sandberg, F.** Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. 20. Mitt. Zur Kenntnis der Verdauungs- und Resorptionsgesetze im Magendarmkanal. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **56**, 1908, (394–403). [8040]. 59040

——— und **Sulima, Th.** Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. 19. Mitt. Verdauung und Resorption des Fleisches im Darmkanal. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **56**, 1908, (388–393). [8040]. 59041

——— und **Wersilowa, M. A.** Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. 23. Mitt. Zur Frage über die Spaltung emulgierter Fette im Magendarmkanal des Hundes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **56**, 1908, (545–550). [8040]. 59042

——— v. Abderhalden, E.

**London, British Association for the Advancement of Science.** The transformation of aromatic nitroamines and allied substances, and its relation to substitution in benzene derivatives. Report of the Committee, consisting of F. S. Kipping, K. J. P. Orton, S. Ruhemann, A. Lapworth and J. T. Hewitt [with W. W. Reed]. London, Rep. Brit. Ass., **1907**, 1908, (101–103). [1630]. 59043

——— The study of hydroaromatic substances. Report of the Committee, consisting of E. Divers, A. W. Crossley, W. H. Perkin, M. O. Forster and H. R. Le Sueur. London, Rep. Brit. Ass., **1907**, 1908, (104–115). [1140]. 59044



**London, British Association for the Advancement of Science.** Wave-length tables of the spectra of the elements and compounds. Report of the Committee, consisting of H. E. Roscoe, Marshall Watts, Norman Lockyer, James Dewar, G. D. Liveing, A. Schuster, W. N. Hartley, Wolcott Gibbs, W. de W. Abney and W. E. Adeney. London, Rep. Brit. Ass., 1907, 1908, (116-270). [7320]. 59045

Dynamic isomerism. Report of the Committee, consisting of R. E. Armstrong, T. M. Lowry, Sydney Young, J. J. Dobbie, A. Lapworth, M. O. Forster and C. H. Desch. London, Rep. Brit. Ass., 1907, 1908, (270-272). [7035]. 59046

The study of isomorphous derivatives of benzene-sulphonic acid. Report of the Committee, consisting of H. A. Miers, H. E. Armstrong, W. P. Wynne and W. J. Pope. London, Rep. Brit. Ass., 1907, 1908, (272). [1330]. 59047

Composition and origin of the crystalline rocks of Anglesey. Second report of the Committee, consisting of A. Harker, E. Greenly, J. Thomas, C. A. Matley and K. J. P. Barton. London, Rep. Brit. Ass., 1907, 1908, (317-325). [6580]. 59048

The "metabolic balance sheet" of the individual tissues. Report of the Committee, consisting of F. Booth, J. Barcroft and E. H. Starling. London, Rep. Brit. Ass., 1907, 1908, (401-403). [8040]. 59049

**London, The Chemical Society.** Annual reports on the progress of chemistry for 1907. Vol. IV. London (Curney & Jackson), 1908, (x + 362). Chem. 4s. 6d. [0020]. 59050

**Long, C. P. v. Cone, L. H.**

**Long, J[ohn] H[arper].** Some investigations on salts of casein. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 28, 1906, (372-384). [4010]. 59051

On the extraction of fat from feces and the occurrence of lecithin. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 28, 1906, (704-706). [6520]. 59052

On some phenomena observed in the peptic digestion of caseins. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 29, 1907, (223-230). [4010]. 59053  
(D-12575)

**Long, J[ohn] H[arper].** On the increase in weight in the hydrolysis of casein. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 29, 1907, (295-299, with tables). [4010 7090]. 59054

On the combining power of casein with certain acids. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 29, 1907, (1334-1342, with tables). [4010]. 59055

Observations on the stability of lecithin. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 30, 1908, (881-895). [1300]. 59056

and **Gephart, Frank.** On the behavior of emulsions of lecithin with metallic salts and certain non-electrolytes. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 30, 1908, (895-902, with tables). [1300]. 59057

On the behavior of lecithin with bile salts, and the occurrence of lecithin in bile. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 30, 1908, (1312-1319). [6520]. 59058

and **Johnson, W. A.** The phosphorus content of feces fat. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 28, 1906, (1499-1503). [6520]. 59059

Further observations on the nature of feces fat. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 29, 1907, (1214-1220). [6520]. 59060

**Loock.** Zur Beurteilung von Zimt. Zs. öf. Chem., Plauen, 14, 1908, (86-90). [6515]. 59061

Renovierte Butter. Zs. öf. Chem., Plauen, 14, 1908, (195-198). [6515]. 59062

Beitrag zur Frage der Patinabildung. Zs. öf. Chem., Plauen, 14, 1908, (226-229). [0290]. 59063

**Loohs, A.** Untersuchung 1907er Moste. Wochenbl. landw. Ver. Baden, Karlsruhe, 1908, (93-94). [6515]. 59064

**Loon, J[ohannes] P[otter] van.** De omzetting van Hydrazotoluol in Tolidine. [Die Umlagerung von Hydrazotoluol in Tolidin.] Amsterdam, Chem. Weekbl., 5, 1908, (689-698). [1630]. 59065

**Loose, R. v. Rupp.**

**Lord, Richard C.** An investigation of the double cobalt malonates. J. Physic.



Chem., Ithaca, N.Y., **11**, 1907, (173-200, with tables, text-fig.). [0260 2000]. 59066

**Lorentz, Ernst.** Ueber das Unverseifbare eines Leinöls. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (819-820). [6540]. 59067

**Lorenz, N. v.** Ein Wort zu Gunsten meiner Methode der Phosphorsäurebestimmung. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (707-709). [6300 6535]. 59068

**Lorenz, Richard.** On the electrolysis of fused salts. Trans. Int. Elec. Congr. St. Louis 1904 [Albany, N.Y.], **2**, 1905, (160-186, with tables, text-fig.). [6800]. 59069

——— Die Oxydtheorie der Sauerstoffelektrode. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (781-783). [7255 0550]. 59070

——— und **Fox, M. G.** Neue Bestimmungen der Aenderung der freien Energie bei der Bildung einiger geschmolzener Schwermetallsalze. Zs. physik. Chem., Leipzig, **63**, 1908, (109-120). [7260]. 59071

——— Zur Thermodynamik von Ketten mit geschmolzenen Elektrolyten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **63**, 1908, (121-125). [7260]. 59072

——— **Frei, H.** und **Jabs, A.** Dichten einiger geschmolzener Salze und deren Mischungen bei verschiedenen Temperaturen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **61**, 1908, (468-474). [7115]. 59073

——— und **Kauffer, F.** Der Molekularzustand der geschmolzenen Salze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3727-3738). [7125 0100]. 59074

**Lorscheid, J.** Kurzer Grundriss der organischen Chemie für höhere Lehranstalten, insbesondere für Oberrealschulen und Realgymnasien. 2. Aufl., vollst. neu bearb. von Paul **Kunkel**. Freiburg i. Br. (Herder), 1908, (VII+124). 22 cm. Geb. 2,50 M. [0030]. 59075

**Losanitsch, M. S. v. Wohl, A.**

**Losanitsch, S[ima] M.** Ueber die Elektrosynthesen. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2683-2688). [7265 5500]. 59076

**Loth, Willi.** Einige Beobachtungen über den Einfluss von Bakterien auf

Diastase und Ptyalin. Diss. Würzburg (Druck v. F. Staudenraus), 1908, (30). 22 cm. [8014]. 59077

**Lott, Frank E. v. Matthews, C. G.**

**Lottemoser, A[lfred].** Mitteilungen über kolloide Salze und über den Hydrosol- und Gelbildungsvorgang bei Ionenreaktionen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79**, (1907), II, 1, 1908, (101-103); Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1907, Suppl. H. 1, (IV-V). [7125]. 59078

——— Ueber das Ausfrieren von Hydrosolen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3976-3979). [7125]. 59079

——— Eine Beobachtung über die Bildung kolloiden Phosphors. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **78**, 1908, (367-368). [0570 7125]. 59080

——— Ueber Kolloide. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (634-651). [7125]. 59081

——— Ueber die Darstellung kolloider Elemente. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (632-639). [7125 0100]. 59082

——— Bemerkungen zu der Abhandlung von H. W. Woudstra: Die Wirkung einiger Elektrolyte auf kolloidale Silberlösungen und der Prozess der Koagulation. Zs. physik. Chem., Leipzig, **62**, 1908, (284-286). [7125 0110]. 59083

——— und **Rothe, A.** Beiträge zur Kenntnis des Hydrosol- und Hydrogelbildungsvorganges. II. Adsorption von Silbernitrat und Jodkalium durch amorphes Jodsilber. Zs. physik. Chem., Leipzig, **62**, 1908, (359-383); Zs. Kolloide, Dresden, **3**, 1908, (31-33). [7125 7080 0110 0420]. 59084

**Louguinine, W.** Détermination des chaleurs latentes de vaporisation du carvacrol et de l'anéthol. Journ. chim. phys., Genève, **3**, 1905, (640-647). [7220 1230]. 59085

——— et **Kablukoff, J.** Détermination des quantités de chaleur dégagées lors de l'addition du brome à quelques substances non saturées. Journ. chim. phys., Genève, **4**, 1906, (209-221, 489-506). [0200 7230]. 59086

——— Etude des effets thermiques produits lors des dissolutions

dans le tétrachlorure de carbone des substances étudiées dans nos deux premiers mémoires, et des bromures formés dans les réactions. Conclusion. (3<sup>me</sup> mémoire.) Journ. chim. phys., Genève, **5**, 1907, (186-202). [7230 1115]. 59087

**Lovelace, B. F.** Theories of osmotic pressure. [Report.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **39**, 1908, (546-555). [7155]. 59088

———— v. Morse, H. N.

———— v. Tingle, J. B.

**Lovén, J[ohan]M[artin].** Die optisch aktiven Thiomilchsäuren und Thiodilactylsäuren. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **78**, 1908, (63-73). [1310 7315]. 59089

**Lovibond, Joseph W.** Description of a standard light for estimating colour in malt extracts and beer. London, J. Inst. Brewing, **14**, 1908, (2-7, with discussion). [6515]. 59090

**Low, A[ibert] H.** The technical estimation of antimony and arsenic in ores, &c. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1715-1718). [6580]. 59091

———— Technical method for the determination of lead in ores, etc. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (587-589). [6200]. 59092

**Low, Wilson H.** Boric acid: its detection and determination in large or small amounts. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (807-823, with text-fig.). [6150 6300]. 59093

———— The test for formaldehyde in milk by Leach's modification of the hydrochloric acid and ferric chloride test. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (786-787). [6515]. 59094

**Lowag, Josef.** Die Eisenerzverkommen in unterdevonischen Chloritschiefern des Altvatergebirges. Erzbergbau, Frankfurt a. M., **1**, 1905, (176-180). [6580]. 59095

**Lowater, Frances.** The spectra of sulphur dioxide. Astroph. J., Chicago, Ill., **23**, 1906, (324-342, with tables). [7320]. 59096

**Lowenstein, A. and Dunne, W. P.** Determination of sugar in meats. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1461-1465, with tables). [6515]. 59097

**Lowry, T. Martin.** Measurement of rotatory dispersive power in the visible and ultra-violet regions of the spectrum. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **81**, 1908, (472-474). [7310]. 59098

———— and **Magson, Egbert H.** Studies of dynamic isomerism. Part VI. The influence of impurities on the mutarotation of nitrocamphor. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (107-119); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (193); Part VII. Note on the action of carbonyl chloride as an agent for arresting isomeric change. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (119-132); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (260). [1540 7035 7315]. 59099

———— v. Smith, F. E.

**Lubenau, C.** Zur Säurebildung der Diphtheriebazillen. Arch. Hyg., München, **66**, 1908, (305-335). [8050]. 59100

**Lubkowski, C. von.** Erwiderung auf den Bericht von Dr. Wolff, Magdeburg, betreffend mein Referat „Ueber den Einfluss der chemischen Kontrolle auf die rationelle Verfeuerung des Torfes“. [Mit] Replik von Wolff. Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur, **26**, 1908, (216-219, 232). [7230]. 59101

**Luc, A. de v. Reverdin, F.**

**Lucas, A.** The chemistry of the River Nile. Cairo, Min. Fin., Surv. Dept. Papr., **7**, 1908, (78, with pls.). [6510]. 59102

———— The salt contents of some agricultural drainage waters in Egypt. Cairo Sci. J., **2**, 1908, (413-417). [6510 8500]. 59103

———— The uses and limitations of chemical analysis. Ministry of Finance, Egypt. Survey Department. Technical Lecture No. 1, 1908-9. Cairo, 1908, (21). 27 cm. [0040 6000]. 59104

**Lucas, Richard.** Radioaktive Stoffe. Ergänzungen und Berichtigungen. [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 3. Abt. 2.] Heidelberg (C. Winkler), 1908, (1048-1083). [0100 7300]. 59105

———— Bibliographie der radioaktiven Stoffe. Hamburg u. Leipzig (L. Voss), 1908, (92). 24 cm. 3 M. [0032 0620]. 59106

**Luchmann, Ernst.** Ueber die Verwendung des Kaliumferricyanids in der Massanalyse. Diss. Münster i. W. (Druck d. Westfälischen Vereinsdruckerei), 1908, (51). 22 cm. [6020 1310]. 59107

----- v. Bollenbach, H.

**Lucius, Reinhold.** Ueber die Darstellung quartärer Ammoniumbasen mittels Alkali aus Additionsprodukten tertiärer Amine mit Alkylendibromiden. Berlin, Arb. pharm. Inst., 5, (1907), 1908, (173-184). [1600 3010]. 59108

----- v. Lenz, W.

**Ludewig, Ernst.** Beiträge zur Kenntnis der Sebacinsäure. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1906, (63). 22 cm. [1310]. 59109

**Ludin, E.** Die Explosion einer Sauerstoff-Flasche. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Luzern, 1905, (67-68). [0550]. 59110

**Ludwig, W.** Die Einwirkung der Wärme auf die Lecithin-Phosphorsäure der Eierteigwaren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 15, 1908, (668-680). [6515]. 59111

**Lübeck, Alfred.** Zum Nachweis von Saponin mittels der Vamvakasschen Methode. Pharm. Ztg, Berlin, 53, 1908, (682). [6150]. 59112

**Lüders, Richard.** Die Fortschritte und Neuheiten der chemisch-pharmazeutischen Industrie im Jahre 1907. Chem. Ind., Berlin, 31, 1908, (263-264, 277-281, 342-346, 367-374). [8000]. 59113

----- Neuere Arbeiten der pharmazeutischen Chemie. ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (1262-1263, 1273-1276). [8000]. 59114

----- Nochmals das Pyrenol. Pharm. Ztg, Berlin, 53, 1908, (230-231). 59115

**Lüdke, H[ermann].** Zur Kenntnis der Komplemente. Würzburg, Verh. physik. Ges., (N.F.), 39, 1908, (131-214). [8050]. 59116

**Lühder, E.** Die Atmung des Malzes und die hierbei entstehenden Stärkeverluste. Zs. SpiritInd., Berlin, 31, 1908, (401-403). [8030]. 59117

**Lührig.** Bericht über die Ursachen der Kalamität des Leitungswassers im März und April 1906. Dem Magistrat der Stadt Breslau erstattet. [In: Ergebnisse der . . . Ursachen d. Grundwasserverschlechterung in Breslau.] Breslau (Druck v. Grass, Barth u. Comp.), [1907], (45-91). [6510]. 59118

----- Gedanken über die Sanierung der Breslauer Grundwassergewinnungsanlagen. GesundheitsIng., München, 31, 1908, (629-637, 645-652). [6510]. 59119

**Lührig, H.** Untersuchungen über Milchserum. MolkZtg, Hildesheim, 22, 1908, (1291-1293). [6515]. 59120

----- Zur Kenntnis des Wacholderextraktes. Pharm. Zentralhalle, Dresden, 49, 1908, (277-278). [6515]. 59121

----- Ueber geschwefelte Früchte. Pharm. Zentralhalle, Dresden, 49, 1908, (851-854). [6515]. 59122

----- Bericht über die Tätigkeit des chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Breslau für die Zeit vom 1. April 1907 bis 31. März 1908. Pharm. Zentralhalle, Dresden, 49, 1908, (1059-1071, 1083-1089). [6505]. 59123

----- und **Becker, W.** Ueber das Verhalten künstlicher und natürlicher zeolithartiger Körper gegen wässrige Lösungen von Mangansulfat. [I. Versuche mit künstlichen Aluminatsilicaten. II. Versuche mit verwittertem Porphyrtuff.] ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (514-516, 531-532). [0120 0470]. 59124

----- **Bohrisch, P. und Hepner, A.** Beiträge zur Fruchtsaftstatistik 1908. Pharm. Zentralhalle, Dresden, 49, 1908, (869-873). [6515]. 59125

----- und **Sartori, A.** Gärungshemmungen zuckerhaltiger Lösungen durch Konservierungsmittel. Pharm. Zentralhalle, Dresden, 49, 1908, (934-942). [8020]. 59126

**Lüppo-Cramer.** Zur Kenntnis des Entwicklungsvorganges. Atel. Phot., Halle, 15, 1908, (100-104, 109-115, 118-121). [7400]. 59127

----- Untersuchungen über die Wirkungsart der Röntgenstrahlen auf die photographische Platte. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, 13, 1908, (89-96). [7350]. 59128



- Lüppo-Cramer.** Photocyanid und Photorhodanid. Jahrb. Phot., Halle, **22**, 1908, (15-16). [1310]. 59129
- Neue Untersuchungen zur Theorie der photographischen Vorgänge. Studien über die Vorgänge beim Abschwächen. Phot. Alman., Leipzig, **28**, 1908, (27-30). [7400]. 59130
- Ueber eine Entwicklung des latenten Lichtbildes durch Licht. Phot. Rdsch., Halle, **22**, 1908, (269-271). [7400]. 59131
- Kolloidchemie und Photographie. Dresden (Th. Steinkopff), 1908, (VII + 154). 23 cm. 5 M. [7400 7125]. 59132
- Ueber blaues Erythrosinsilber. Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1908, (325-326). [5020 7125]. 59133
- Ueber die einfachste Herstellungsmethode der Carey Lea'schen Photohaloide. Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1908, (360-361). [0110 7400]. 59134
- Ueber das Silbergel in den photographischen Schichten. Zs. Kolloide, Dresden, **3**, 1908, (33-36, 135-136, 170-174). [7400 0110 7125]. 59135
- Lüthje, Hugo.** Die Eiweissregeneration im tierischen Körper. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **7**, 1908, (795-835). [8040]. 59136
- Luff, Bernard Dunstan Wilkinson and Kipping, Frederic Stanley.** Organic derivatives of silicon. Part VII. The synthesis of *dl*-sulphobenzylethylisobutylsilicyle oxide. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (2004-2016); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (224); Part VIII. The resolution of *dl*-sulphobenzylethylisobutylsilicyle oxide and the properties of the optically active acids. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (2090-2098); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (236-237). [2000 7035]. 59137
- Luhmann, E.** Die Herstellung des flüssigen Ammoniaks aus dem Gaswasser. Asphaltztg., Berlin, **3**, 1903, (443-444, 461-462). [0490]. 59138
- [Lukašević, O.] Лукашевичъ, О.** Неорганическая жизнь земли. Томъ III, ч. 1. [La vie inorganique de la terre. III-me vol., II partie.] St. Petersburg, 1908, (x + 233). 25 cm. [0030]. 59139
- Lukens, Hiram S. and Smith, Edgar F[ahs].** The electrolysis of the halides of the alkaline earth metals. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1455-1460). [6200]. 59140
- Lumière, A[uguste], Lumière, L[ouis] et Seyewetz, A.** Sur la composition des images argentiques virées avec divers sels métalliques. Rev. Suisse Phot., Genève, **17**, 1905, (60-64). [7400 0110]. 59141
- Sur un nouveau virage au plomb et au cobalt. Rev. Suisse Phot., Genève, **17**, 1905, (89-91). [7400 0580 0260 0200]. 59142
- Sur l'altération des révélateurs du diamidophénol et leur conservation. Rev. Suisse Phot., Genève, **17**, 1905, (122-125). [7400 1630]. 59143
- Sur une nouvelle méthode photographique permettant d'obtenir des préparations sensibles noircissant directement à la lumière et ne contenant pas de sels d'argent solubles. Rev. Suisse Phot., Genève, **17**, 1905, (337-370). [7400]. 59144
- Sur l'emploi des aluns d'alumine et de chrome dans les bains de virage-fixage combinés. Rev. Suisse Phot., Genève, **18**, 1906, (194-196). [7200 0120]. 59145
- Sur l'insolubilisation de la couche gélatinée des plaques ou des papiers photographiques dans le bain de fixage. Rev. Suisse Phot., Genève, **18**, 1906, (207-210). [7400]. 59146
- Sur la limite d'emploi des bains de fixage. Rev. Suisse Phot., Genève, **18**, 1906, (331-336). [7400]. 59147
- Sur le phénomène de l'insolubilisation de la gélatine dans le développement et en particulier dans l'emploi des révélateurs à l'acide pyrogallique. Sur l'insolubilisation de la gélatine par les produits d'oxydation à l'air des corps à fonction phénolique. Atti Congr. Chim., Roma, **6**, 1907, (63-70). Rist. da Paris, Bul. soc. chim., 1906. [7400]. 59148
- Ueber die Zersetzung und die Konservierung der Pyrogallollösungen. D. Phot. Ztg., Weimar, **32**, 1908, (352-353). [1230 7400]. 59149



**Lumière, Auguste], Lumière, Louis]**  
**et Seyewetz, A.** Ueber die Ent-  
 wicklung der Autochromplatten. *Jahrb.*  
*Phot., Halle*, **22**, 1908, (179-188). [7400].  
 59150

— — — Sur l'emploi des  
 composés organiques sulfurés comme  
 succédanés de l'hyposulfite de soude  
 dans les virages-fixages combinés. *Monit.*  
*sci. Quesn., Paris, (sér. 4), 22*, 1908,  
 (725-727); *Rev. gén. chim., Paris*, **11**,  
 1908, (407-409). [7400]. 59151

— — — Sur les phéno-  
 mènes de précipitation et d'insolubi-  
 lisation de la gélatine. *Paris, Bul. soc.*  
*chim., (sér. 4), 3*, 1908, (743-750).  
 [4010]. 59152

— — — Ueber die Ver-  
 wendung des Ammonium-thiosulfats  
 oder einer Mischung von Natrium-  
 thiosulfat mit Ammoniumsalzen zum  
 Fixieren der photographischen Platten  
 und Papiere. *Phot. Wochenbl., Berlin*,  
**34**, 1908, (169-172). [7400]. 59153

— — — Ueber Auto-  
 chromplatten. Ueber die Möglichkeit,  
 den Expositionsgrad der Autochrom-  
 platten abzuschätzen und die Zusam-  
 mensetzung des Entwicklers im Laufe  
 der Entwicklung zu modifizieren, um  
 die über- oder unterexponierten Bilder  
 zu verbessern. *Phot. Wochenbl., Ber-  
 lin*, **34**, 1908, (189-192); *Phot. Rdsch.,  
 Halle*, **22**, 1908, (173-176). [7400].  
 59154

— — — Sur l'insolubi-  
 lisation de la gélatine par la formaldé-  
 hyde. *Rev. gén. chim., Paris*, **11**, 1908,  
 (295-299). [1410 4010]. 59155

— — — Sur l'emploi  
 d'hyposulfite d'ammoniaque ou d'un  
 mélange d'hyposulfite de soude et de  
 sel ammoniacal pour le fixage des  
 plaques et des papiers photographiques.  
*Rev. gén. chim., Paris*, **11**, 1908, (300-  
 303). [7400]. 59156

— — — Sur un mode de  
 développement de l'acide pyrogallique  
 permettant de corriger la surexposition  
 et la sousexposition. *Rev. gén. chim.,  
 Paris*, **11**, 1908, (447-448). [7400].  
 59157

**Lumière, Louis v. Lumière, A.**

**Lummer, Otto.** Demonstration eines  
 neuen Quecksilber-Linienspektrums.  
*Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur*,  
**85**, (1907), 1908, natw. Sect., (2-4).  
 [7320 0380]. 59158

— — — Die Trabanten der hell-  
 grünen Quecksilberlinie an Quecksilber-  
 Bogenlampen verschiedener Konstruk-  
 tion. *Breslau, Jahresber. Ges. vaterl.  
 Cultur*, **85** (1907), 1908, natw. Sect.,  
 (4-7). [7320]. 59159

**Lumpp, Hermann v. Schmidt.**

**Lundén, Harald.** Die Kriterien der  
 Pseudosäuren. *Ark. Kemi, Stock-  
 holm*, **2**, No. 28, 1907, (10). [1000 7090  
 7085]. 59160

— — — Sur la relation entre les  
 coefficients d'affinité et l'hydrolyse des  
 sels des cétones isonitrées. *Journ.*  
*chim. phys., Genève*, **5**, 1907, (175-  
 185); *Stockholm, Medd. Vet.-Ak.*  
*Nobelinst.*, **1**, No. 7, 1907, (38). [7090  
 7255 1500 1530]. 59164

— — — Hydrolyse des sels des  
 acides faibles et des bases faibles et sa  
 variation avec la température. *Journ.*  
*chim. phys., Genève*, **5**, 1907, (574-608);  
*Stockholm, Medd. Vet.-Ak. Nobelinst.*,  
**1**, No. 8, 1907, (33). [7090 7230 7255].  
 59165

— — — Amphoteric electrolytes.  
*Stockholm, Medd. Vet.-Ak. Nobelinst.*,  
**1**, No. 11, 1908, (21). [7255 7090].  
 59166

— — — Kemisk affinitet. [Chemical  
 affinity.] *Sv. Kem. Tidskr., Stock-  
 holm*, **20**, 1908, (105-106, 113-118).  
 [7050]. 59167

**Lunge, Georg].** Untersuchungen  
 ueber Stickstoffoxyde und über den  
 Bleikammerprozess. *Atti Congr.*  
*(chim., Roma*, **1**, 1907, (473-482); *Rist.*  
*da Zs. angew. Chem., Berlin*, 1906,  
 [6800]. 59168

— — — Zur Bestimmung der ge-  
 bundenen Kohlensäure im Wasser. *Zs.*  
*angew. Chem., Leipzig*, **21**, 1908, (833).  
 [6510]. 59169

— — — Analisi chimica indus-  
 triale. Traduzione di Pizzighelli.  
*Torino (Rosenberg e Sellier)*, 1905, (139,  
 con figure). 15,5 cm. £2,50. [0030].  
 59170

[**Lunjak, A. I.**] Лунякъ, А. И.  
 О продуктах конденсациі альдеги-  
 довъ жирнаго ряда съ феноломъ.

[Sur les produits de condensation des aldéhydes de la série grasse avec le phénol.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **49**, 1908, (466-470). [1230 1400]. 59171

**Lussana, Filippo v. Abderhalden, E.**

**Luther, A. v. Albert, R.**

**Luther, R.** Eine Laboratoriums-pumpe. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (267-268). [0910]. 59172

——— Photochemische Reaktionen. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (445-453). [7350]. 59173

——— und **MacDougall, F. H.** Die Kinetik der Reaktion zwischen Chlorsäure und Salzsäure. [Ein Reaktionsverlauf achter Ordnung.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **62**, 1908, (199-242). [7070 0250]. 59174

——— und **Michie, Arthur C.** Das elektromotorische Verhalten von Uranyl-Uranogemengen. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (826-829). [0810 7260]. 59175

——— und **Plotnikow, Joh.** Ueber scheinbar umkehrbare photochemische Vorgänge und photochemische Uebertragungskatalyse. Zs. physik. Chem., Leipzig, **61**, 1908, (513-544). [7350 7080]. 59176

——— und **Pokorný, F.** Ueber das elektrochemische Verhalten des Silbers und seiner Oxyde. I. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **57**, 1908, (290-310). [0110 7260]. 59177

**Lutz, Alfred.** Welchen Einfluss übt die Mitverarbeitung von Stärke auf die Papiereigenschaften aus? Papier-Fabrikant, Berlin, **6**, 1908, (833-837, 892-894, 942-946). [1840]. 59178

**Lutz, O.** Ueber die Synthese der optisch-aktiven Dibenzyl-asparaginsäure und der Dibenzyl-malaminsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (841-847). [1330 7315]. 59179

——— Ueber die analytische Verwendung gefärbter Gläser. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **47**, 1908, (1-36). [6030]. 59180

**Luzzi, E. v. Paolini, V.**

**Lwoff, A.** Ueber eine Reaktion zwischen Diazokörpern und Azofarb-

stoffen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1096-1097). [5020 1740 1720]. 59181

**Lyford, C. Allan.** The action of barium peroxide and hydrogen peroxide upon formaldehyde. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1227-1236). [1410]. 59182

**Lyford, E. F. v. Woodman, A. G.**

**Lyman, Theodore.** The spectrum of hydrogen in the region of extremely short wave-length. Astroph. J., Chicago, Ill., **23**, 1906, (181-210, with tables, pl., text-figs.). [7320]. 59183

**Lyon, William.** The approximate determination of commercial glucose in fruit products. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (998-999). [6515]. 59184

**Lyons, Robert [Edward] and Bush, G. C.** Concerning  $\alpha$ -dinaphthylselenide and telluride. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (831-836, with tables). [0700 0760 2000]. 59185

——— und **Carpenter, C. C.** A chemical examination and calorimetric test of Indiana peats. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1307-1311). [6550]. 59186

**Lythgoe, Hermann C.** Chemical analyses of a few varieties of roasted coffee. Tech. Q., Boston, Mass., **18**, 1905, (236-239, with table). [6515]. 59187

**Maar, W. J. de.** Oleum Lavandulae Ph. Ned. IV. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **45**, 1908, (1536-1538). [6530]. 59188

**Maas.** Die Bedeutung der Kalisalze für den Rübenbau. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **15**, 1908, (54-57). [8500]. 59189

**Maas, Johanna und Sand, J[ul].** Die Hexarhodanatosalze des Molybdäns. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1500-1514, 3367-3376). [1310 0480 2000]. 59190

——— Berichtigung [zu einer Mitteilung über die Hexarhodanatosalze des Molybdäns]. Diese Ber. **41**, 1908, (1500)]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., (1861). [1310 2000]. 59191

**Maas, Robert.** Zur Kenntnis der  $\gamma$ -Aldehydosäuren speziell ihrer Anhydride. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1908, (63). 22 cm. [1310]. 59192

- Maass, Emil.** Beiträge zur Kenntnis des Cytisins. (1. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1635-1637). [3010]. 59193
- Mabery, Charles F[rederic].** Composition of American petroleum. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (415-430). [6550]. 59194
- and **Mathews, J. Howard.** On viscosity and lubrication. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (992-1001, with tables). (6540). 59195
- and **Quayle, William O.** The sulphur compounds and unsaturated hydrocarbons in Canadian petroleum. [In: Mabery, Charles F. On the composition of petroleum.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **35**, 1906, (404-432). [1100 6550 2150]. 59196
- McAdam, D. J., jun. v. Wells, R. C.**
- Macadie, W.** A rapid and delicate method of detecting bile-pigments in urine. Pharm. J., London, (ser. 4), **26**, 1908, (686). [6520]. 59197
- Macallum, A. B.** Die Methoden und Ergebnisse der Mikrochemie in der biologischen Forschung. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **7**, 1908, (552-652). [6540]. 59198
- McCarthy, Ellen S. v. Dennis, L. M.**
- McCay, D.** Observations on the significance of the haemosozic value of the blood serum. Biochem. J., Liverpool, **3**, 1908, (97-118). [8000]. 59199
- McCay, L[eRoy] W[iley].** The action of hydrogen sulphide on alkaline solutions of zinc salts. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (376-378). [0880 6100]. 59200
- Maccioni, Enrico v. Puxeddu, E.**
- McClelland, J. A.** Secondary  $\beta$ -rays. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **80**, 1908, (501-515). [7305]. 59201
- McCollum, Elmer V. v. Johnson, T. B.**
- McComb, H. E.** A comparative investigation of dispersion and electric double refraction in liquids. [Abstract] Physic. Rev., New York, N.Y., **27**, 1908, (336). [7310]. 59202
- McCoy, Herbert N[ewby].** Interrelations of the elements. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (467-473). [7000]. 59203
- McCoy, Herbert N[ewby].** Two new methods for the determination of the secondary ionization constants of dibasic acids. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (688-694). [7070]. 59204
- The relation between the ionizing power and the dielectric constants of solvents. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1074-1077, with tables). [7250]. 59205
- and **Ashman, G. C.** The preparation of urano-uranic oxide,  $U_3O_8$ , and a standard of radio-activity. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **26**, 1908, (521-530, with text fig.); Radium, Paris, **5**, 1908, (362-366). [0810 7305]. 59206
- and **Goettsch, Henry M.** The absorption of the  $\alpha$ -rays of uranium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1555-1560, with tables). [7300]. 59207
- and **Ross, W. H.** The specific radioactivity of uranium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1698-1709, with text-fig., tables). [0810 7305]. 59208
- The specific radio-activity of thorium and the variation of the activity with chemical treatment and with time. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1709-1718, with tables). [0770 7305]. 59209
- McCracken, William.** Studies in catalysis. 5. The catalysis of imido-esters. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **39**, 1908, (586-613, with tables, text-fig.). [1660 7065]. 59210
- McCrae, J. v. Daniel, W. R.**
- McCrea, R. H.** The isomerism of ethyl acetoacetate. Chem. News, London, **98**, 1908, (127). [7035]. 59211
- McCutcheon, Thomas P., jun.** New results in electro-analysis. [From author's thesis for Ph. D. degree, 1907.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1445-1455, with text-fig.). [6040]. 59212
- and **Smith, Edgar F[ahs].** The electrolysis of metallic chloride solutions with the use of rotating silver anode and mercury cathode. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1460-1464). [6200]. 59213



- McDole, Guy R. v. Alway, F. J.**  
 ——— v. Avery, S.
- McDonald, D. P.** Note on the cutting of sodium. Chem. News, London, **97**, 1908, (73). [0930]. 59214
- v. Patterson, T. S.
- Macdonald, George W.** Einige chemische Zersetzungen des Nitroglycerins. [Uebers. v. E. Burkard.] Zs. Schiesswesen, München, **3**, 1908, (425–428). [1265]. 59215
- MacDougall, Frank H[enry].** Ueber die Reaktion zwischen Chlorsäure und Salzsäure. Diss. Leipzig (W. Engelmann), 1908, (61). 24 cm. [0250 7050 7085]. 59216
- v. Luther, R.
- McDowell, Louise Sherwood.** The fluorescence and absorption of anthracene. Physic. Rev., New York, N.Y., **26**, 1908, (155–168, with text-fig., pl., tables). [7305]. 59217
- MacEwen, Basil v. Flaschner, O.**
- McFarland, David F[ord] v. Cady, H. P.**
- McGrath, S. J. v. Dehn, W. M.**
- Mach, [F.]** Düngerkontrolle. Augustenberg, Ber. landw. Versuchsanst., **1907**, 1908, (8–13). [6535]. 59218
- Futtermittelkontrolle. Augustenberg, Ber. landw. Versuchsanst., **1907**, 1908, (13–15). [6515]. 59219
- Untersuchungen für die Zwecke der amtlichen Weinstatistik. (Herbst 1906.) a) Mostuntersuchungen. b) Weinuntersuchungen Augustenberg, Ber. landw. Versuchsanst., **1907**, 1908, (21–24). [6515]. 59220
- Beobachtungen über den Säurerückgang in Weinen des Jahrgangs 1906. Augustenberg, Ber. landw. Versuchsanst., **1907**, 1908, (25). [6515]. 59221
- Untersuchungen über den Eiweissgehalt der 1906er Gerste. Augustenberg, Ber. landw. Versuchsanst., **1907**, 1908, (26–27). [6515]. 59222
- v. Dietrich, T.
- v. Köhler, A.
- McHargue, J. S. v. Kastle, J. H.**
- Mache, H. et Rimmer, Travis.** Sur les produits de décomposition du radium présents dans l'atmosphère. Traduit de l'allemand par Léon Bloch. Radium, Paris, **3**, 1906, (289–291). [0620]. 59223
- McIlhiney, Parker C[airns].** A method of analyzing shellac. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (867–872). [6540]. 59224
- *et alii.* Report of the subcommittee on shellac analysis. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1221–1227); Chem. Engin., Chicago, Ill., **6**, 1907, (162–167). [6545]. 59225
- McIntosh, D.** The basic properties of oxygen: Additive compounds of the halogen acids and organic substances containing oxygen. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (588–590); **30**, 1908, (1097–1104, with text-fig., tables). [0550 1410 1210 1310 1000]. 59226
- The physical properties of liquid and solid acetylene. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **11**, 1907, (306–317, with text-fig.). [1120]. 59227
- McKee, Ralph H[arper].** On the preparation of the cyanamides. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **36**, 1906, (208–213). [1310]. 59228
- and **Berkheiser, Elvin J.** Water of crystallization as affected by light (1). Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **40**, 1908, (303–305). [7350]. 59229
- McKenzie, Alex.** The applications of Grignard's reaction. London, Rep. Brit. Ass., **1907**, 1908, (273–298). [1000]. 59230
- and **Clough, George William.** The displacement of halogen in 1-phenylchloroacetic acid by hydroxy- and methoxy- groups. A contribution to the chemistry of the Walden inversion. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (811–825); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (91–92). [1330 7035]. 59231
- and **Wren, Henry.** The preparation of *l*-benzoin. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (309–314); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (25). [1530]. 59232



- Mackenzie, A[rthur] Stanley v.** Creighton, H. J. M.
- Mackenzie, John Edwin and Marshall, Hugh.** The trithionates and tetrathionates of the alkali metals. Part I. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1726-1739); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (199-200). [0280 0420 0630 0660 6200]. 59233
- Mackenzie, Thomas D. v. Soddy, F.**
- Mackey, John Francis. v. Lang, W. R.**
- McLaughlin, J. W.** A theory of ferments and their action. Austin, Trans. Tex. Acad. Sci., **10** (1907), 1908, (19-39). [8020]. 59234
- MacLaurin, R. D. v. Jackson, C. L.**
- MacLean, Hugh.** Weitere Versuche zur quantitativen Gewinnung von Cholin aus Lecithin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **55**, 1908, (360-370). [1610]. 59235
- Versuche über den Cholin-gehalt des Herzmuskellecithins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **57**, 1908, (296-303). [1300]. 59236
- Ueber das Vorkommen eines Monaminodiphosphatides im Eigelb. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **57**, 1908, (304). [2000 6515]. 59237
- McLellan, Basil G.** The estimation of fat in dry milks. London, Anal., **33**, 1908, (353-356). [6515]. 59238
- McLennan, J[ohn] C[unningham].** On the radioactivity of mineral oils and natural gases. Trans. Int. Elec. Congr. St. Louis 1904 [Albany, N.Y.], **1**, 1905, (398-422, with text-fig., tables). [0620]. 59239
- On the magnetic properties of Heusler's alloys. Physic. Rev., New York, N.Y., **24**, 1907, (449-473, with text-fig., tables). [6100 7285]. 59240
- Note on the radioactivity of ordinary metals and on the penetrating radiation from the earth. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., **26**, 1908, (526-531, with tables). [7305]. 59241
- Sur la radioactivité des sels de potassium. Radium, Paris, **5**, 1908, (142). [0420]. 59241A
- and **Kennedy, W. T.** On the radioactivity of potassium and other alkali metals. Phil. Mag., London, (ser. 6), **16**, 1908, (377-395). [0420 7305]. 59242
- McLester, James S. v. Abderhalden, E.**
- McMaster, LeRoy v. Jones, H. C.**
- v. Keiser, E. H.
- McMillan, Andrew v. Patterson, T. S.**
- McMurtrie, W[illiam]m.** The education of technical chemists. 6. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., **2**, 1905, (142-143). [0050]. 59243
- McNally, W. D. v. Hale, W. J.**
- McNeil, H. C.** The constitution of certain natural silicates. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (590-602). [6580 0710]. 59244
- McNicoll, David v. Irvine, J. C.**
- McPherson, William and Dubois, Wilbur L.** On the action of  $\alpha$ -benzoyl-phenylhydrazine on the halogen derivatives of quinones. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (816-822). [1530 1610]. 59246
- and **Ruth, Warren A.** Corn-oil—its possible use as an adulterant in lard and its detection. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (921-926). [6515]. 59247
- Macré, V. v. Chwala, A.**
- McReynolds, S. A. v. Curtis, R. W.**
- McWhorter, John E. v. Morgan, J. L. R.**
- MacWilliam, J. A.** On the action of certain oxidising agents upon blood-pigment. Biochem. J., Liverpool, **3**, 1908, (155-164). [8000]. 59248
- Maderna, G[aetano].** Contribuzione alla separazione del nickel. Milano, Annuario Soc. Chim., **12**, 1906, (133-139). [6200]. 59249
- Contributo sperimentale alla conoscenza dei bitumi. Milano, Rend. Ist. lomb., (ser. 2), **39**, 1906, (1045-1052). [6550]. 59250
- e **Coffetti, G[ulio].** Sulla determinazione dell'acido nitroso e sua separazione dall'acido nitrico. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte I, 1907, (595-598). [6300]. 59251
- v. Coffetti, G.

**Madsen, E. Høst.** Om Condensationen af Aldehyder med Phenol-carbonsyrer. [On the condensation of aldehydes with phenol-carboxylic acids.] Kjøbenhavn, Vid. Selsk. Overs., 1908, Nr. 4, (181-195). [1330 1400]. 59252

**Madsen, J. P. V. v. Bragg, W. H.**

**Madsen, Thorvald v. Famulener, L. W.**

**Maejima, Tomonori.** Tōbun teiryōho no kairyo ni tsukite. [On an improved method of determining sugar.] Tokyo. Nih. Yak. Kw. Z., 1908, (313-322). [6350]. 59253

**Maercker, Max.** Handbuch der Spiritusfabrikation. 9. vollständige neubearb. Aufl., hrsg. von Max Delbrück. Berlin (P. Parey), 1908, (XIX+1004, mit 2 Taf.). 25 cm. Geb. 28 M. [8020 6515 1210]. 59254

**Magie, William Francis.** The association theory of solutions. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., 46, 1907, (138-145). [7175]. 59255

———— Specific heat of solutions. 5. Physic. Rev., New York, N. Y., 25, 1907, (171-183). [7220]. 59256

**Magli, G. v. Piutti, A.**

**Magnanini, G[aelano].** Osservazione sopra la determinazione della durezza delle acque. Modena, Mem. Acc., (ser. 3), 6, 1906, (183-186); [rist.] Gazz. chim. ital., Roma, 36, parte I, 1906, (369-373). [6510]. 59257

**Magnus-Levy, A[dolf].** Die Acetonkörper. Ergebn. inn. Med., Berlin, 1, 1908, (352-419). [8040]. 59258

**Magnusson, J. P. v. Carveth, H. R.**

**Magri, Giuseppe.** Una nuova forma di dializzatore. Milano, Annuario Soc. Chim., 12, 1906, (202-204). [0910]. 59259

———— Sulla radioattività dei fanghi termali depositati dalle acque degli stabilimenti dei Bagni di Lucca. Milano, Annuario Soc. Chim., 12, 1906, (207-211); Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), 15, 2° sem., 1906, (699-704). [0620 0770]. 59260

———— Relazioni di analisi chimiche di acque minerali... Roma, Rend. Soc. chim., 4, 1906, (77-81). [6510]. 59261

**Magri, Giuseppe.** Sui "Fuochi di Barigazzo." Roma, Rend. Soc. chim., 4, 1906, (134-137). [6400]. 59262

———— Ricerche sopra solventi inorganici a basse temperature. Disposizione sperimentale. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), 16, 1° sem., 1907, (171-178). [7150]. 59263

———— Alcune considerazioni circa l'origine delle "oere rosse" depositate dalle acque termali degli stabilimenti dei Bagni di Lucca. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), 16, 2° sem., 1907, (400-408). [7125]. 59264

———— Ricerche sopra il solvente H<sub>2</sub>S liquefatto. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), 16, 1° sem., 1907, (518-525). [0660]. 59265

———— e **Ercolini, G.** Separazione quantitativa del ferro dal titanio e dall'alluminio. Applicazione della membrana all'analisi elettrolitica quantitativa. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), 16, 1° sem., 1907, (331-336); [rist.] Gazz. chim. ital., Roma, 37, parte II, 1907, (179-185). [6200 6010]. 59266

**Magson, Egbert H. v. Lowry, T. M.**

**Maguire, J. A. v. Nieuwland, J. A.**

**Mahin, Edward G.** The determination of total arsenic acid in London purple. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 28, 1906, (1598-1601). [6535]. 59267

**Mahoux, J. v. Astruc, H.**

**Mai, C. und Rothenfusser, S.** Ueber den Nachweis von Wasserzusatz zur Milch auf refraktometrischem Wege. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 16, 1908, (7-19). [6515]. 59268

**Mai, J[ulius].** Gasometrische Arbeiten nach dem V. Meyerschen Dampfdichte-Prinzip. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (3897-3904). [6400]. 59269

**Maier, Wilh.** Die Kontaktzone des Mt. Tibidabo bei Barcelona. Freiburg i. B., Ber. natf. Ges., 17, 1908, (61-126, mit 2 Taf.); Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. C. A. Wagner), 1908, (67, mit 2 Taf.). 23 cm. [6580]. 59270

**Maige et Nicolas, G.** Influence de la concentration de quelques sucres sur la respiration. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (139-142). [8030]. 59271

**Mailey, R. D. v. Goodwin, H. M.**

**Mailhe, A.** Molekulare Spaltungen mittels fein zerteilter Metalle. Chem.-Ztg, Cöthen, **32**, 1908, (229-230, 244-245). [7065]. 59272

——— Zersetzung von Alkoholen durch Metalloxyde. Chem.-Ztg, Cöthen, **33**, 1909, (18-19, 29-31). [1200 7065]. 59273

——— v. Sabatier, P.

**Maillard, L. C.** Pigments d'origine scatolique. J. pharm. chim., Paris, (ser. 6), **21**, 1905, (187-190). [1930]. 59274

——— Inexistence de l'urocarmine en tant que matière colorante définie et nouvelle. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **27**, 1908, (427-437). [6520]. 59275

——— Détermination numérique de l'excrétion urinaire de l'azote sous diverses formes chez l'homme normal. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (710-712). [6520]. 59276

**Maire, M.** Action des réactifs azotés de la fonction cétone sur les cétones chloréthylées et vinyllées. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (272-280). [1520 1940 1930]. 59277

——— Sur quelques réactions des cétones  $\beta$  chloréthylées et virylées. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (281-286). [1520 1510 1610 1910 1210 1310]. 59278

——— v. Blaise, E. E.

**Majima, R.** Ueber die Kondensation der Alkylguanidine mit Acetessigester usw. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (176-186). [1310 1932]. 59279

——— und Chō, S[hun-ichi]. Ueber den Hauptbestandteil des japanischen Lacks. Tokyo, J. Coll. Sci., **25**, Art. 6, 1908, (1-17). [1230]. 59280

——— v. Harries, C.

**Majone, V. v. Bakunin, M.**

**Major, Moriz.** Zur Kenntnis der phosphorigen und unterphosphorigen Säure. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1908, (73). 23 cm. [0570 6300]. 59281

**Makoshi, K.** Ueber die Alkaloide der chinesischen *Corydalisknollen*. Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (381-400). [3010]. 59282

——— Ueber das Protopin der japanischen *Corydalisknollen*:

*Corydalis Vernyi*. Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (401-402). [3010]. 59283

[**Makoveckij, A. E.**] Маковецкий, А. Е. Обь упругости пара водно-ацетоновыхъ растворовъ. [Sur la tension de vapeur des dissolutions acétono-aqueuses.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (216-227). [1510 7160]. 59284

——— Скрытыя теплоты испаренія, теплоемкости и теплоты смѣшенія нѣкоторыхъ нераздѣльно кипящихъ смѣсей. [Les chaleurs latentes de vaporisation, la chaleur spécifique et la chaleur de mélange de quelques liquides à point d'ébullition constant.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (326, proc.-verb.). [7160 7220]. 59285

——— Нѣкоторыя отношенія между составомъ пара и раствора и между скрытыми теплотами испаренія и упругостями пара при бинарныхъ смѣсяхъ, обладающихъ особыми точками. [Sur quelques relations entre la composition de la vapeur et de la solution et entre les chaleurs latentes de vaporisation et les tensions des vapeurs des mélanges binaires ayant les points séparés.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (555-556, proc.-verb.). [7160 7220]. 59286

——— Обь упругости и составѣ пара растворовъ эфира этиленъ-гликола и воды. [Tension et composition de la vapeur des dissolutions aqueuses de l'éther du glycol éthylenique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (752-760). [1265 1210 7160]. 59287

——— Законъ зависимости между составомъ пара и раствора при бинарныхъ смѣсяхъ, обладающихъ максимумомъ или минимумомъ. [Dépendance entre la composition de la vapeur et de la solution des mélanges binaires ayant maximum ou minimum.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (1715-1734). [7160 7175]. 59288

**Makower, W. et Russ, S.** Effet des chaudes températures sur l'émanation du radium et de ses produits. Traduction de l'anglais par L. Bloch. Radium,



Paris, 4, 1907, (235-239, av. fig.). 59289

**Makower, W. et Russ, S.** Ueber den Zerfall von Radium B und C bei hoher Temperatur. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (250-251). [0620]. 59290

**Makowka, O.** Zur Kenntnis des Osmiums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (943-944). [0560]. 59291

——— Zur Kenntnis der Metallacetylenverbindungen. Acetylen, Halle, 11, 1908, (114-117); Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (824-829). [2000 1120]. 59292

——— v. Weigmann, H.

**Malagnini, G. e Armanni, G.** Ricerche sull'olio di sesamo. Roma, Rend. Soc. chim., 5, 1907, (133-136). [654C 1230]. 59293

——— v. Rimini, E.

**Malcolm, John.** Kurze Beschreibung der Mineralquellen Neu-Seelands. Balneol. Ztg. Berlin, 19, 1908, (139-140, 143-144). [6510]. 59294

**Malenkovic, Basilius.** Beitrag zum Nachweis von Verfälschungen im Naturasphalt. Asphaltztg. Berlin, 6, 1906, (236-237). [6590]. 59295

**Malenück, W. D.** Zur Chemie der Protamine. I. Mitt. Ueber das Protamin aus den Spermatozoen des kaspischen Störs, *Accipenser Guldenstädtii*. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 57, 1908, (99-112). [4010]. 59296

**Malfatti, H[ans].** Beiträge zur Kenntnis des Eisensulfides. (II). Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 47, 1908, (133-140). [0320]. 59297

——— Eine klinische Methode zur Bestimmung des Ammoniaks im Harn. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 47, 1908, (273-278). [6520]. 59298

**Malfitano, G. et Michel, L.** Sur l'hydrolyse du perchlorure de fer. Effet de la valence des ions négatifs. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (338-341). [7090]. 59299

——— Sur l'hydrolyse du perchlorure de fer; influence des sels neutres. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (803-806). [7125 0320]. 59300

**Maličevskij, S. P. v. Biron, E. V.**

**Mallet, Ed[ouard] et Guye, Philippe]** A. Etudes physico-chimiques sur l'électrolyse des chlorures alcalins, 3<sup>me</sup> mémoire. Journ. chim. phys., Genève, 4, 1906, (222-231). [0505 7265]. 59301

**Mallet, J. W.** Results of the inter-action of mercury with alloys of other metals. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 80, 1908, (83-87). [0100 0380]. 59302

**Mallison, Heinrich.** Ueber die Kondensation von Cyklohexanon und seinen Homologen mit Aldehyden. Anhang: Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf einige  $\alpha$ - $\beta$ -ungesättigte Ketone. Diss. Göttingen (Druck v. W. F. Kaestner), 1908, (55). 21 cm. [1540 1400 1500]. 59303

——— v. Wallach, O.

**Maltese, R.** Derivati del 6-nitro-1,3-xilenol-4. Gazz. chim. ital., Roma, 37, parte II, 1907, (284-288). [1330]. 59304

**Malvezin, Ph.** Sur l'origine de la couleur des raisins rouges. Bul. ass. chim., Paris, 26, 1908, (187-189); Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (384-386). [8030]. 59305

**Mameli, E[lsio].** Sulla metilene-pirocatechina e alcuni suoi derivati. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), 15, 2<sup>o</sup> sem., 1906, (101-108); [rist.] Gazz. chim. ital., Roma, 36, parte II, 1906, (376-384). [1275]. 59306

——— Su un nuovo apparecchio per estrazione di liquidi. Gazz. chim. ital., Roma, 36, parte I, 1906, (123-125). [6010]. 59307

——— Posizione dei gruppi NO<sub>2</sub> et NH<sub>2</sub> nei mononitro- ed aminoderivati dell'aldeide e dell'acido piperonilici. Gazz. chim. ital., Roma, 36, parte I, 1906, (158-178). [1430]. 59308

——— Sulla posizione dello jodio nei due jodioguaiacoli conosciuti. Gazz. chim. ital., Roma, 37, parte II, 1907, (366-379). [1230 1330]. 59309

——— Sulla cubebina. Nota I. Gazz. chim. ital., Roma, 37, parte II, 1907, (483-506). [1860]. 59310

——— e **Alagna, Ezio.** Azione dell'ioduro di magnesio-propile sul piperonal. Gazz. chim. ital., Roma, 36, parte I, 1906, (126-137). [1430 1230]. 59311

——— v. Oddo, G.



- Mamlock, L. v. Wolfenstein, Richard.**  
**Mammola, G., Paolini, V. e Balbiano, L[ui]gi.** Azione dell' acetato mercurico sull' apiole ed isoapiole. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte 1, 1906, (286-291). [1275]. 59312
- Manaresi, A. v. Plancher, G.**  
**Manceau, E. v. Kayser, E.**  
**Manchester, Theo. C. v. Fulmer, E.**  
**Manchot, W[ilhelm].** Notiz über Bildung von Stickoxyden im Ozonisator. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (471-472). [0490 0550]. 59313
- Ueber Sauerstoffaktivierung. Vortrag... Würzburg, Verh. phys.k. Ges., (N.F.), **39**, 1908, (215-239). [0550 7090 8014]. 59314
- und **Friend, J. Newton.** Ueber die Cuproverbindungen des Kohlenoxydes. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **359**, 1908, (100-128). [0210 0290]. 59315
- Mancini, Stefano.** Zur Kenntniss des Urochroms. 3. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **13**, 1908, (208-214). [5010]. 59316
- Mandel, F. v. Spiro, K.**  
**Mandel, H. v. Friedmann, E.**  
**Mandel, J[ohn] A. und Neuberg, C[arl].** Zur Kenntniss der „Glucothionsäure“. Biochem. Zs., Berlin, **13**, 1908, (142-147). [5200]. 59317
- **Naphtoresorcin** als Reagens auf einige Aldehyd- und Ketosäuren. Biochem. Zs., Berlin, **13**, 1908, (148-151). [6020 6150]. 59318
- **v. Levene, P. A.**  
**Mandl, A. und Russ, F.** Ueber Störungen bei der Vereinigung von Stickoxyd und Sauerstoff. (Vorl. Mitt.). Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (486-491). [0490 0550]. 59319
- Mangold, Ernst.** Ueber den Glykogengehalt der Frösche. Arch. ges. Physiol., Bonn, **121**, 1908, (309-326). [6520]. 59320
- Mannich, C.** Einleitender Bericht über die Tätigkeit der Abteilung für die Untersuchung von Nahrungs- und Genussmitteln und technischen Produkten aus den Kolonien. Berlin, Arb. pharm. Inst., **5** (1907), 1908, (251-257). [6515]. 59321
- Mannich, C.** Ueber die Gehaltsangabe imprägnierter Verbandgazen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **18**, 1908, (219-224). [6600]. 59322
- Bericht über eine durch Kochen mit Wasser aus der Milch einer *Landolphia* erhaltene kautschukartige Masse aus Kamerun. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **5**, 1908, (56-57). [6525]. 59323
- Bericht über die Untersuchung von Früchten einer *Smilax*-Art aus Mexiko. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **5**, 1908, (57). [6525]. 59324
- und **Bandke, E.** Ueber den Kautschuk von *Landolphia Owariensis* P. Beauv. und von *Ficus Vogelii* Miq. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **5**, 1908, (58-59). [6525]. 59325
- und **Hänen, V. H.** Ueber die Tautometrie zyklischer Monoketone. Berlin, Arb. pharm. Inst., **5**, (1907), 1908, (197-215); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (564-575). [1540 7035]. 59326
- Darstellung von Adipinsäure aus Cyclohexanol. Berlin, Arb. pharm. Inst., **5**, (1907), 1908, (215-216); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (575). [1310]. 59327
- und **Herzog, J. C.** Ueber die Wertbestimmung von Xeriform-Verbandstoffen. ApothZtg, Berlin, **23**, 1908, (77-78, 113). [6530]. 59328
- Zur Kenntniss der Karite-Gutta. Berlin, Arb. pharm. Inst., **5**, (1907), 1908, (278-279); Berlin, Notizbl. bot. Garten, **5**, 1908, (59-61). [1860 6525]. 59329
- und **Priess, H.** Ueber den Nachweis der Borsäure in Nahrungsmitteln. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (314-315). [6515]. 59330
- und **Zernik, F[rantz].** Zur Kenntniss des Neuronal (Diäthylbromacetamids). Mitgeteilt von H[ermann] Thoms. Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (178-186). [1310]. 59331
- Manuel, E. V. v. Holmes, W. B.**  
**Manuelli, A[ntonio].** Azione dello zolfo sulle soluzioni dei sali metallici. Nota preliminare. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **15**, 1° sem., 1906, (703). [0660]. 59332

**Manuelli, C[amillo].** Influenza del piombo contenuto nello stagno delle saldature e stagnature delle scatole di latta per conserve alimentari. Roma, Atti Congr. Chim., **5**, 1907, (244-250). [6522]. 59333

———— e **Cingolani, M[asaniello].** I seleniati di torio. Roma, Rend. Soc. chim., **4**, 1906, (87-88). [0770]. 59334

———— Analisi chimica dell'acqua minerale di Capranica. Roma, Rend. Soc. chim., **5**, 1907, (87-89). [6510]. 59335

**Manville, O.** Action de l'oxygène sur le carbone amorphe. Température de formation de l'anhydride carbonique et de l'oxyde de carbone. Bordeaux, Proc. verb. sci. phys. nat., [1904-1905], **1905**, (151-159). [0210 0550]. 59336

———— Modifications d'état éprouvées par le carbone amorphe sous l'influence d'oscillations de température. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., [1904-1905], **1905**, (159-165). [0210]. 59337

———— Régulateur de trompe à mercure. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., [1904-1905], **1905**, (40-48). [0910]. 59338

———— Variation de la température de combinaison de l'oxygène et du carbone amorphe, lorsqu'on soumet ce dernier à l'influence de la température et à l'action d'oscillations de température. Journ. chim. phys., Genève, **5**, 1907, (297-339). [7230 0210 7215 0550]. 59339

**Manwaring, Wilfred H.** The action of certain salts on the complement in immune serum. J. Inf. Diseases, Chicago, Ill., **1**, 1904, (112-126, with tables). [8050]. 59340

———— v. **Abderhalden, E.**

**Manzella, E[ugenio].** Determinazione dell'umidità nei combustibili solidi naturali. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte I, 1906, (109-113). [6550]. 59341

———— Sui metodi per determinare il valore idraulico delle pozzolane vulcaniche. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte I, 1906, (113-123). [6590]. 59342

———— Il sale marino e il salgemma di Sicilia. Atti Congr. Chim., Roma, **1**, 1907, (382-412). [0500]. 59343  
(D-12575)

**Maquenne, L.** Sur les propriétés de l'amidon pur. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (317-318). [1840]. 59344

———— Observations sur la Note de M<sup>me</sup> Gatin-Gruzewska. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (542-545). [8030]. 59345

**Marais, H.** Sur un cas d'isodimorphisme. Paris, C. R. Acad. sci., **148**, 1909, (45-47). [7130]. 59346

**Marasueff, N. P.** Ein Beitrag zur Kenntniss des Bleigehaltes der Glasuren von Tongefässen des St. Petersburger Marktes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **15**, 1908, (338-342). [6595]. 59347

**Marburg, Richard v. Wolff, L.**

**Marc, R[obert].** Ueber den Alaun. [Nebst] Berichtigung. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **60**, 1908, (193-207, 459). [0120 0420 7130 7080]. 59348

———— Ueber die Kristallisation aus wässrigen Lösungen. I. (vorl. Mitt.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **61**, 1908, (385-398). [7130 7085]. 59349

**Marcacci, Arturo.** Proposta di un nuovo metodo di estrazione dei gas dell'acqua. Milano, Rend. Ist. lomb., (ser. 2), **39**, 1906 (894-903). [6400]. 59350

**Marcelet, H.** Sur le dosage de l'oxyde de carbone en particulier dans les fumées de tabac. Paris, Bul. soc. chim., (ser. 4), **3**, 1908, (556-558). [6400]. 59351

**Marchadier, L.** Oxydations fermentaires indirectes. J. pharm. chim., Paris, (ser. 6), **21**, 1905, (299-302). [8020]. 59352

**Marchelli, M. v. Bertarelli, E.**

**Marchese, C[armelo].** Condensazione del dichetidridene colla anidride ftalica. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte II, 1907, (303-309). [1540 1910]. 59353

———— Su alcuni metodi di determinazione del perossido di piombo nei mini. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte II, 1907, (289-296). [6575]. 59354

**Marchetti, G. v. Angeli, A.**

**Marchionneschi, Mario.** Intorno alla preparazione dell' aldeide propionica. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte II, 1907, (201-204). [1410]. 59355

— v. Tarugi, N.

**Marchlewski, L[eon].** Ueber eine einfache Methode zur Darstellung des Phylloporphyrins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (847-849). [5016]. 59356

— Bemerkungen zu Hrn. Tswetts Mitteilung: Ueber die nächsten Säurederivate der Chlorophylline. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1858-1860). [5010 7320]. 59357

— Studien in der Chlorophyllgruppe. Ueber die Einwirkung von Säuren auf die Chlorophylle von Lad. Hildt, L[eon] **Marchlewski** und J. **Robel.** Biochem. Zs., Berlin, **10**, 1908, (131-166, mit 3 Taf.); Ueber die Umwandlung des Phyllotaonins in Phytorhodine von Tad. **Koźniewski** und L[eon] **Marchlewski.** *l.c.* (472-485, mit 2 Taf.); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (453-455). [5010 7326]. 59358

— Zur Chemie des Blutfarbstoffs. 9. vorl. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **56**, 1908, (316-320). [5010 1931 1700]. 59359

— Die Chemie der Chlorophylle und ihre Beziehung zur Chemie des Blutfarbstoffs. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1909, (X+187, mit 7 Taf.). 23 cm. 10 M. [5016]. 59360

— i **Piasecki**, St. Uproszczona metoda otrzymywania filoporfiryny. (A simple method for preparing phylloporphyrine.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1908**, (128-129). [5016]. 59361

— und **Rettinger, J.** Zur Chemie des Blutfarbstoffs. 8. vorl. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **54**, 1907, (151-152). [5010 1931]. 59362

— Zur Kenntnis des Hämapyrrols. Biochem. Zs., Berlin, **10**, 1908, (437-453). [4010 1931 7320 5020 1720]. 59363

— v. Hildt, L.

— v. Koźniewski, T.

**Marckwald, Ed. v. Frank, F.**

**Marckwald, W[illy].** Bemerkungen zu Herrn F. Giesels Abhandlung über das Polonium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1378-1379). [0100]. 59364

— Die Radioaktivität. (Vortrag . . .). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1524-1561); Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **22**, 1908, (569-587). [0620 0100 7005 7305]. 59366

— [Марквалдъ, В.] Радиоактивность. Переводъ Т. Фаворской. [Radioactivité. Traduction de Madame Faworsky.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **40**, 1908, (163-178, 179-193, II.). [0620 7350]. 59367

— und **Keetman, B.** Notiz über das Ionium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (49-50). [0100]. 59368

**Marcus, [Sigismund].** Beitrag zur „Antifermentwirkung“ des menschlichen Blutes. Berliner klin. Wochenschr., **45**, 1908, (689-691). [8014]. 59369

**Marcusson, J.** Zur Kenntnis des Montanwachses. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **15**, 1908, (193-195). [1300]. 59370

— Nachweis von geblasenem fetten Oel in Mischung mit Mineralöl. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **16**, 1909, (45-47). [6540]. 59371

— Die optisch aktiven Bestandteile des Erdöls. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (377-378, 391). [1100 6540 7315]. 59372

— Bestimmung von Mineralöl in Terpentinöl und Harzessenz. Berlin, Mitt. Materialprüfsamt, **26**, 1908, (157-160). [6540]. 59373

— Die Vorgänge bei der Verseifung der Fette. Berlin, Mitt. Materialprüfsamt, **26**, 1908, (171-180). [1300 7090]. 59374

— Die Farbenreaktionen des Erdöls und ihre Bedeutung für die Cholesterintheorie. Petroleum, Berlin, **4**, 1908, (263-265). [1100 6540 1250]. 59375

— Analyse der Fette Wachse und ihrer Produkte. A. Chemische Prüfungsverfahren. [In Handbuch der Chemie und Techno-



logie der Oele und Fette. Hrsg. v. L. Ubbelohde. Bd 1.] Leipzig (S. Hirzel) 1908, (188-307, mit 1 Taf.). [6540 1300]. 59376

**Marcusson, J. und Eickmann, R.** Natur- und Kunstasphalt. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (965-967). [1100 6590]. 59377

——— v. Schwarz, F.

**Mardus, Georg.** Elektrolytische Raffination von Blei aus borfluorwasserstoffsaurer Lösung. Diss. kgl. techn. Hochschule. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1908, (56). 23 cm. [0580 7265]. 59378

**Margosches, B. M.** Constitution des sels alcalins de la phénolphthaléine. Monit. sci. Quesn., Paris, **22**, 1908, (714-724). [1230]. 59378A

**Marie, C.** Sur l'oxydabilité du platine. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (475-477). [0610]. 59379

——— A propos de la réduction de l'acide oléique par électrolyse. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (202-203). [7265]. 59381

**Marini, Carlo v. Parravano, N.**

**Marino, L[ui]gi.** Un metodo rapido per ottenere direttamente dal biossido di cerio alcuni sali cerosi. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte I, 1907, (51-54). [0240]. 59382

——— Riconoscimento qualitativo di piccole quantità di sali tallici in presenza di sali tallosi. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte I, 1907, (55-58). [0790]. 59383

——— Ueber Strukturisomerie: Darstellung von asymmetrischen Seleniten. (Uebers. v. R. J. Meyer.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **59**, 1908, (450-460). [7025 7095 0700 0580]. 59384

——— e **Fiorentino, G.** Sull'azione idrolitica della maltase del malte. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (395-427). [8014]. 59385

——— e **Sericano, G.** Sulle azioni idrolitiche diverse prodotte da un solo enzima. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte I, 1907, (45-51). [8014]. 59386

——— v. **Angeli, A.**

**Markfeldt, Oskar.** Pflanzen- oder Teerfarbstoffe. Farbenztg. Berlin, **13**, 1908, (1743-1744). [5020]. 59387  
(D-12575)

**Marko, Demetrius.** Spaltung der  $\alpha$ -Amino-n-capronsäure in die optisch-activen Componenten. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **362**, 1908, (333-337). [1310 7315]. 59388

**Markovits, Th. v. Auwers, K.**

**Marle, Ernest Robert v. Boyd, D. R.**

**Marples, Morris Edgar v. Titherley, A. W.**

**Marr, Th[eodor].** De koolzuur-productie in onzen bouwgrond. [Die Produktion von Kohlensäure in unserem Ackerboden.] Arch. Java-Suiker., Soerabaia, **16**, 1908, (131-170). [6535]. 59389

**Marre, Francis.** La saponification au moyen des ferments. Rev. chim. indust., Paris, **18**, 1907, (27-30). [1265 8000]. 59390

——— Le vieillissement artificiel des eaux-de-vie. Rev. chim. indust., Paris, **18**, 1907, (61-64). [1265 6800]. 59391

——— L'histoire du nickel. Rev. chim. indust., Paris, **18**, 1907, (292-294). [0010 0540]. 59392

——— Les origines de la stéréochimie. Rev. gén. chim., Paris, **11**, 1908, (77-78, 173-174). [0010]. 59393

——— Le nouveau laboratoire central des fraudes. Rev. gén. chim., Paris, **11**, 1908, (345-350). [0900]. 59394

**Marsden, Effie Gwendoline v. Baly, E. C. C.**

**Marsden, Herbert and Kipping, Frederic Stanley.** Organic derivatives of silicon. Part IV. The sulphonation of benzylethylpropylsilicic oxide and of benzylethylpropylsilicane. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (198-210); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (12). [2000]. 59395

**Marsh, James Ernest and Struthers, Robert de Jersey Fleming.** Double salts of potassium iodide with mercuric iodide and dimercuriodocamphor in organic solvents. London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (266). [0380 1540]. 59396

——— The action of mercuric iodide on ketones in alkaline solution. London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (266-267). [1500]. 59397

——— The condensation of camphor with mercuric iodide. London,



Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (267-268, with discussion). [1540]. 59398

**Marshall**, Hugh. Inorganic chemistry. London, Ann. Rep. Progr. Chem., 1907, issued by the Chemical Society, **4**, 1908, (34-73). [0100]. 59399

——— **v. Mackenzie**, J. E.

**Martell**, Paul. Die Petroleumgewinnung in Kalifornien. Petroleum, Berlin, **3**, 1908, (1199-1203). [1100]. 59400

**Martin**, Alfred. Ueber die Darstellung von metallischem Wolfram. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. J. Fuller), 1908, (V + 62). 22 cm. [0840]. 59401

**Martin**, F. v. Wöhler, L.

**Martin**, Henry G. Method for the estimation of metallic iron in the presence of its oxides. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1211-1214, with text-fig.). [6200]. 59402

**Martinelli**, Medardo v. Mascarelli, L.

**Martinoff**, Wallfried. Ueber einige Kondensationsprodukte der Benzilsäure und über ein Dinitrobenzil. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. O. Kümmel), 1908, (52). 22 cm. [1330 1530]. 59403

**Martinsen**, Haavard. Beiträge zur Reaktionskinetik der Sulfierung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **62**, 1908, (713-725). [7085 0660]. 59404

**Martius**, Kurt von. Vergleichende Versuche über die Kondensationsfähigkeit cyklischer Ketone. Diss. Göttingen. Berlin (Druck v. G. Schade), 1908, (63). 22 cm. [1540]. 59405

**Marx**, Alfred v. Embden, G.

**Marx**, Ernst v. Schulz.

**Marx**, J. S. v. Newfield, J.

**Marx**, Karl v. Meyer, R.

**Marx**, Th. v. Binz, A.

**Marzell**, Heinrich. Grundzüge der Warenkunde für Handelsschulen und verwandte Lehranstalten sowie zum Selbstunterricht. Mit einem Anhang: Aufgaben-Sammlung nebst Hinweisen auf physikalisch-mikroskopische und chemische Warenuntersuchungen. (Moderne kaufmännische Bibliothek.) Leipzig (Verl. d. modernen kaufmännischen Bibliothek), 1908, (VIII+190). 22 cm. 2,75 M. [0030]. 59406

**Mascarelli**, Luigi]. Sulle due forme del joduro mercurico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **15**, 2° sem., 1906, (192-202); [rist.] Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (880-893). [0380]. 59407

Comportamento dell'aldeide benzoica in presenza di jodilbenzolo e sotto l'azione della luce. Nota preliminare. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **15**, 2° sem., 1906, (375-379); [rist.] Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (670-674). [7350 1430 1130]. 59408

Sulla esistenza di prodotti di addizione tra nitroderivati aromatici e sali alogenati del mercurio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **15**, 2° sem., 1906, (459-466). [1130]. 59409

Alcune considerazioni sugli equilibri in sistemi ternari. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 2° sem., 1907, (691-694). [7075]. 59410

Sui derivati dell'idrato di difenileniodonio. (Nuova classe di sostanze eterocicliche contenenti lo jodio in catena chiusa.) Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 2° sem., 1907, (562-567). [2340 1130]. 59411

Il cicloesano come solvente crioscopico. Nota I. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 1° sem., 1907, (924-929). [7225]. 59412

e **Ascoli**, Ugo. Sulla esistenza di prodotti di addizione tra nitroderivati aromatici e sali alogenati del mercurio. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte I, 1907, (125-143). [1130]. 59413

e **Benati**, Francesco. Il cicloesano come solvente crioscopico. Nota I. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte II, 1907, (527-538). [7225]. 59414

e **Blasi**, A. Alcune osservazioni sulle determinazioni del "numero di jodio" negli olii. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte I, 1907, (113-124). [6540]. 59415

e **De Vecchi**, A. Di alcuni sali doppi che i derivati jodilici formano col cloruro e col bromuro di mercurio. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte I, 1906, (217-230). [2330]. 59416

e **Martinelli**, M[edardo]. Sul comportamento crioscopico dei

derivati jodilici sciolti in acido formico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 1° sem., 1907, (183-186); [rist.] Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte I, 1907, (520-524). [7225]. 59417

Mascarelli, L[ui]gi e Pestalozza, Ugo. Solubilità allo stato solido frai composti aromatici ed i relativi esaidrogenati. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 2° sem., 1907, (567-575). [7075]. 59418

Maschhaupt, J[an] G[erard]. Nog-maals violetkleuring van glas onder invloed van het licht. [Nochmals die Violetfärbung des Glases unter dem Einfluss des Lichtes.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **5**, 1908, (807-808). [6595 7350]. 59419

———. Onderzoek naar de samenstelling van ruwe Peru-guano met het oog op de eischen, welke aan deze meststof door de Proefstations gesteld worden. [Untersuchung über die Zusammensetzung des Peru-Guano hinsichtlich seiner Echtheit angestellt von den landwirtschaftlichen Versuchstationen. 's Gravenhage, Versl. landbouwk. onderz., **3**, 1908, (5-21). [6535]. 59420

Masché. Sur une urine présentant les réactions des albumines acéto-solubles. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **27**, 1908, (280-282). [6520]. 59421

———. v. Goris.

Maselli, C[on]cetto. Sulla grandezza molecolare dell'ossamide. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte II, 1907, (135-136). [1310]. 59422

———. Nuovi derivati ftalonici. Roma, Rend. Soc. chim., **5**, 1907, (27-29). [1330]. 59423

Masing, H. Ueber die Zusammensetzung der Dämpfe aus Aethylalkohol-Wassergemischen. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (745, 772). [1210]. 59424

Masius, Morton. Ueber die Adsorption in Gemischen. Diss. Leipzig. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1908, (III+57, mit 1 Taf.). 23 cm. [7165]. 59425

Maslakowetz, P. P. und Liebermann, J. J. Theorie und Technik der Reaktion von Wassermann und die diagnostische Bedeutung derselben. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **1**, **47**, Originale, 1908, (379-393). [8050]. 59426

Mason, Wm. Die Darstellung der Ammoniak soda. ChemZtg, Cöthen, **33**, 1909, (19-20). [0500]. 59427

Mason, William Pitt. Note as to the measurement of the action of water upon metals. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **46**, 1907, (110-116). [0360 7185]. 59428

Massol, G. Sur la radioactivité des gaz de l'eau thermale d'Uriage (Isère). Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (844-846). [0620]. 59429

Massol, L. v. Calmette, O.

Massot, Wilhelm. Fortschritte auf dem Gebiete der Seidenbeschwerungsanalyse. D. Färberztg, Wittenberg, **44**, 1908, (323-324, 341-342, 359-360, 377, 396). [6560]. 59430

———. Faser- und Spinnstoffe im Jahre 1907. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (340-354). [1840 6560]. 59431

———. Betrachtungen über die Vorgänge beim Färben der Textilfasern. Zs. Textilind., Leipzig, **11**, 1908, (363-364, 376-377, 387-388, 400-401). [5006 7090]. 59432

———. Die qualitativ-chemische Prüfung der Appretur der Gewebe. Leipziger Monatschr. Textilind., **23**, 1908, (54-55, 89-91, 120-121). [6560]. 59433

Mastbaum, Hugo. Zur Bestimmung der Verseifungszahl. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (378-379). [6540]. 59434

Masur, Tobias. Ueber die Bildung einiger neuer Akridinfarbstoffe aus Abkömmlingen des Diaminodiphenylmethans. Diss. herzog. techn. Hochschule Braunschweig. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1908, (36). 22 cm. [5020 1931]. 59435

Mather, T. v. Ayrton.

———. v. Smith, F. E.

Mathers, Frank Curry. A study of the atomic weight of indium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (485-495). [0400 7105]. 59436

———. A method for the separation of iron from indium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (209-211). [6200]. 59437

———. The electrolytic formation of selenic acid from lead selenate.

- J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1374-1378, with tables). [7265 0700]. 59438
- Mathers, Frank Curry and Schluederberg, C. G.** Some new compounds of indium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (211-215). [0400]. 59439
- Mathesius, W.** Die Zusammensetzung der Hochofenschlacke in graphischer Darstellung. Graphische Möllerberechnung. Vortrag... Stahl u. Eisen. Düsseldorf, **28**, 1908, (1121-1142). [6600]. 59440
- Mathews, Joseph Howard.** On the relation between electrolytic conduction, specific inductive capacity and chemical activity of certain liquids: A correction. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **10**, 1906, (216). [7050]. 59441
- v. Lenher, V.
- v. Mabery, C. F.
- v. Richards, T. W.
- Mathewson, C. H.** The selenides of sodium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (867-880, with tables, fig.). [0500]. 59442
- Mathewson, W[alter] E.** The optical rotation and the density of alcoholic solutions of gliadin. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (624-628). [6515]. 59443
- The optical rotation of gliadin in certain organic solvents. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1482-1485). [6515 7315]. 59444
- On the analytical estimation of gliadin. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (74-81). [6515]. 59445
- and Calvin, J. W. A method of determining hydrogen peroxide: and ferrous salts and other reducing agents. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **36**, 1906, (113-117). [6300]. 59446
- Matignon, Camille.** Formation et préparation du carbure d'aluminium. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **13**, 1908, (276-288); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **5**, 1908, (355-362); ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (53-54). [0120 0210]. 59447
- Conditions de possibilité de certaines réactions formant des systèmes monovariants. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **14**, 1908, (5-125). [7070]. 59448
- Matignon, Camille.** Sur la dessiccation des gaz et l'emploi du sodium divisé. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (353-355). [0500 0930]. 59449
- Sur la préparation du chlorure de thorium. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (1292-1293). [0770]. 59451
- Marcelin Berthelot. [Translated by permission from Rev. gén. sci., Paris, **18**, No. 9, May 15, 1907.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1907**, 1908, (669-684, with portr.). [0010]. 59452
- Ueber eine durch ein gebräuchliches Reagens [ammoniakalisches Silberoxyd] hervorgerufene Explosion. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (607); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (618-619). [0110]. 59454
- Matsubara, Kōichi.** Formation of γ-oxy carbostyryl from o-nitrobenzoyl-acetic acid. Tokyo, J. Coll. Sci., **25**, Art. 17, 1908, (1-3). [1330]. 59455
- Matsui, Motoōki.** Action of hydrogen sulphide upon imidoesters. Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng., **1**, 1908, (285-289). Also in Japanese. Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **29**, 1908, (209-215). [1600 1310 1330]. 59456
- Oxidation of hydroquinone by the catalysis of carbon. Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng., **1**, 1908, (386-390). Also in Japanese. Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **29**, 1908, (578-584). [7065 0210 1230]. 59457
- The complex ferri-malonates. Tokyo, J. Coll. Sci., **25**, Art. 2, 1908, (1-5). [2000]. 59458
- v. Kuhara, M.
- Matthaiopoulos, Georg Th.** Feststellung des Äquivalentgewichts des Kaseins und eine neue Methode zur Bestimmung desselben. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **47**, 1908, (492-501). [6350 4010 6515]. 59459
- Matthes, Hermann.** Ueber künstliches Karlsbader Salz. Balneol. Ztg, wissenschaftl.-techn. Tl., Berlin, **19**, 1908, (25-26). [6530]. 59460

**Matthes, Hermann.** Zur Bestimmung der Kakaorohfaser. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (400-403). [6515]. 59461

——— Ueber Energy der Nahrungsmittel-Industrie in Schloss Bergfried, A. Winther & Cie., Lörrach in Baden. Pharm. Ztg, Berlin, **53**, 1908, (380-381, 629). [6515]. 59462

——— Ueber Phytosterin aus Baumwollsaamenöl. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **49**, 1908, (875-876). [1250]. 59463

——— Ueber Puder-Kakao. Zs. öff. Chem., Plauen, **14**, 1908, (61-66). [6515]. 59464

——— und **Ackermann, E.** Ueber die unverseifbaren Bestandteile der Kokosbutter, sowie über ihren Nachweis in Mischungen mit Butter. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2000-2001). [6515]. 59465

——— und **Hübner, O.** Ueber die Zersetzung der Lecithin-Phosphorsäure bei der Aufbewahrung der Teigwaren. Chem. Ztg, Cöthen, **32**, 1908, (186). [6515 2000 1300]. 59466

——— und **Koehler, Arno.** Ueber Haarfärbemittel. Pharm. Ztg, Berlin, **53**, 1908, (600-601). [6530]. 59467

——— und **Rohdich, O.** Ueber Kakaofett, insbesondere über die unverseifbaren Bestandteile desselben. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (19-23). [6525]. 59468

——— Ueber die unverseifbaren Bestandteile der Kakaobutter. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1591-1592). [6515 1250]. 59469

——— Ueber den Gehalt der Kakaobohnen an löslicher Kieselsäure. Zs. öff. Chem., Plauen, **14**, 1908, (166-169). [6515]. 59470

——— und **Sander, Heinrich.** Ueber Lorbeerfett, insbesondere über die unverseifbaren Bestandteile desselben. Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (165-177). [6540]. 59471

——— und **Serger, Hermann.** Ueber künstliches kristallisiertes Karlsbader Salz. ApothZtg, Berlin, **23**, 1908, (255, 366, 631-632). [6530]. 59472

**Matthes, Hermann und Streitberger, F.** Ueber den Wert der „Silberzahl“ für die Beurteilung der Reinheit des Butterfettes. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **49**, 1908, (81-82). [6515]. 59473

——— Ueber die Refraktion des Butterfettes, der Margarine, des Schweinefettes, der Kokosbutter, des Kakaofettes und deren wasserunlöslichen nichtflüchtigen Fettsäuren. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **49**, 1908, (119-121). [6515]. 59474

——— Ueber Wacholdermus. Pharm. Ztg, Berlin, **53**, 1908, (534-535). [6515]. 59475

**Matthews, C. G. and Lott, Frank E.** The colouring substances of malt and some kindred matters. London, J. Inst. Brewing, **14**, 1908, (434-453, with discussion). [6515]. 59476

**Matthews, J[oseph] M[erritt].** The analysis of dyestuffs. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **161**, 1906, (229-234). [6575]. 59477

**Mattonet, F.** Elektrisches Verschmelzen von Zinnerzen. Metallurgie, Halle, **5**, 1908, (186-191, mit 1 Taf.). [0720 6800]. 59478

**Mauguin, Ch.** Action du brome sur l'éther: aldéhyde monobromée. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (747-749). [1265 1410]. 59479

——— v. Simon, L. J.

**Maurar, Ed.** L'austénite. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (822-824). [0320]. 59480

——— Recherches sur la trempe et le revenu du fer et de l'acier. Rev. metall., Paris, **5**, 1908, (711-750). [0320]. 59481

**Mauri, L. v. Cantoni, H.**

**Maurice, H. v. Dhéré, Ch.**

**Mauricheau-Beaupré.** Sur un nouveau procédé de fabrication de l'hydrogène pur. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (310-311). [0360 0120]. 59482

**Maurizio, A.** Kraftfuttermittel. (Bibliothek der gesamten Landwirtschaft. Bd 51.) Hannover (M. Jänecke), 1908, (IV+112). 18 cm. 1,60 M. [6515]. 59483



**Mauthner, F.** (= Nándor.) Die Synthese des Trimethylgallussaldehyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (920-925). [1430]. 59484

——— Zur Kenntnis des Trimethylgallussaldehyds. Synthese der Methyl-sinapinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2530-2533). [1430 1530 1330]. 59485

——— Die Synthese der Trimethyl-homogallussäure (Methyliridinsäure). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3662-3665). [1330]. 59486

——— Az o-o-dioxydiphenylsulfid ismeretéhez. [Zur Kenntnis des o-o-Dioxy-diphenylsulfids.] M. Chem. F., Budapest, **14**, 1908, (5-8). [1275 2130]. 59487

——— Az arylsulfidok egy általános előállítási módszere. [Über eine allgemeine Darstellungswise der Arylsulfide.] M. Chem. F., Budapest, **14**, 1908, (118-120, 136-138). [1275]. 59488

**Mawrow, F. und Mollow, G.** Zur quantitativen Bestimmung des Silbers. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **61**, 1909, (96-99). [6200]. 59489

**Mayer, A.** Das Wesen der Gärung und der Fermentwirkungen nach den neuesten Ergebnisse der Forschung dargestellt. (Naturwissenschaftliche Zeitfragen, hrsg. v. E. Dennert H. 5.) Hamburg (G. Schloessmann), 1908, (38, mit 1 Taf.). 22 cm. 0,60 M. 59490

**Mayer, André et Salles, Édouard.** Sur le transport électrique des colloïdes inorganiques. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (826-829). [7125]. 59491

——— et **Schæffer, Georges.** Sur la réalisation *in vivo* et *in vitro* de précipitines pour l'ovalbumine à partir d'antigènes chimiquement définis. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (311-313). [4010]. 54991A

——— et **Terroine, E. F.** Recherches physico-chimiques sur les savons considérés comme colloïdes. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (484-487). [4010 7125]. 59492

**Mayer, Erwin W. v. Willstätter, R.**

**Mayer, [Fritz].** Die Wärmetechnik des Siemens-Martinofens. (Vortrag.) Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **28**, 1908, (717-725, 756-766, 802-810, mit 1 Taf.).

Diss. kgl. techn. Hochschule Stuttgart. Halle a. S. (Druck d. Buchdruckerei d. Waisenhauses), 1908, (123. mit 29 Taf.). 24 cm. [7215]. 59494

**Mayer, M. und Altmayer, V.** Ueber die Beziehungen zwischen Nickel und Wasserstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3062-3074). [0540 0360]. 59495

——— Methan-Synthesen mit Calciumhydrür. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3074-3080). [1110 0220]. 59496

——— v. Bunte, H.

**Mayer, Mario v. Betti, M.**

**Mayer, Max.** Ueber einige Gasreaktionen, Methanbildung und Kohlenoxyd - Kohlensäuregleichgewicht. Habilitationsschrift. Grossh. bad. techn. Hochschule Karlsruhe. München (Druck v. R. Oldenbourg), 1908, (136). 24 cm. [1110 0210 7080]. 59497

——— und **Hempel, H.** Kritische Untersuchungen der Analysenmethoden für Gaswässer. J. Gasbeleucht., München, **51**, 1908, (381-387, 403-409, 425). [6600]. 59498

**Mayer, O. v. Franzen.**

**Mayer, Paul.** Zur Chemie des Lecithins. Bemerkungen zu der Arbeit von J. Bang; „Biochemie der Zellipoide in den Ergebn. d. Physiologie, **6**, 131, 1907. Biochem. Zs., Berlin, **8**, 1908, (199-202). [1300]. 59499

——— Ueber asymmetrische Glucuronsäurepaarung. Biochem. Zs., Berlin, **9**, 1908, (439-441). [8040 7315]. 59500

**Mayer, Rudolf v. Tafel, J.**

**Mayer, Th. v. Finckh, O.**

**Mayr v. Schülke.**

**Mayr, E. v. Brandl, J.**

**Mayr, Paul.** Ueber das physiologische Verhalten von Inosit. II. Mitt.: Uebergang des Inosits in Milchsäure. Biochem. Zs., Berlin, **9**, 1908, (533-536). [8040]. 59501

**Mayrhofer, J. v. Dietrich, T.**

**Mayrhofer, Josef.** Bestimmung der Magnesia in Magnesiten. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (592-593). [6580]. 59502

**Mazel, Anton.** Künstlerische Gebirgs-Photographie. Autoris. deutsche Uebers. von E. Hegg und C. Stürenburg. 2. durchges. u. erweit. Aufl. Berlin (G. Schmidt), 1908, (XI+208, mit 16 Taf.). 25 cm. 4,50 M. [7400]. 59503

**Mazurkiewicz, W.** Die festen Bestandteile des Bauchspeichels und die Theorie der Sekretionstätigkeit des Pankreas. Arch. ges. Physiol., Bonn, 121, 1907, (75-113). [6520]. 59504

**Mazzara, G[erolamo] e Borgo, A[lessandro].** Azione del cloruro di solforile sul pirazolo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), 15, 1° sem., 1906, (704-710); [rist.] Gazz. chim. ital., Roma, 36, parte II, 1906, (348-355). [1932]. 59505

**Mazzucchelli, Arrigo.** Sulle condizioni di precipitazione quantitativa del perossido di uranio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), 15, 2° sem., 1906, (429-438, 494-500); [rist.] Gazz. chim. ital., Roma, 37, parte I, 1907, (144-162). [0810 6200]. 59506

———— Su alcuni sali complessi del perossido di titanio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), 16, 2° sem., 1907, (265-273, 349-352); [rist.] Gazz. chim. ital., Roma, 37, parte II, 1907, (545-558). [0780]. 59507

———— Sugli idrati del fluoruro di alluminio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), 16, 1° sem., 1907, (775-784). [0120]. 59508

———— Su un nuovo derivato del perossido di molibdeno. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), 16, 1° sem., 1907, (963-966); [rist.] Gazz. chim. ital., Roma, 37, parte II, 1907, (326-330). [0480]. 59509

———— e **Barbero, Cesare.** Sul potenziale elettrolitico di alcuni perossidi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), 15, 2° sem., 1906, (35-42, 109-113); [rist.] Gazz. chim. ital., Roma, 36, parte II, 1906, (675-692). [7260 0550]. 59511

———— Sopra un nuovo perurano di ammonio. Roma, Rend. Soc. chim., 4, 1906, (65-69). [0810]. 59512

———— e **Bimbi, Ferruccio.** Su alcuni sali complessi del perossido di uranio. Roma, Rend. Acc. Lincei,

(ser. 5), 16, 2° sem., 1907, (576-584). [0810]. 59513

**Mazzucchelli, Arrigo v. Paternò, E.**

**Maivani, B. v. Warynski, T.**

**Meade, Harold A. v. Johnson, T. B.**

**Meade, Richard K[iddler].** The rapid volumetric determination of lime in limestone, cement, lime, blast-furnace slags, etc. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., 1, 1904, (20-22). [6590]. 59514

———— Thomas Messinger Drowr, L.L.D. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., 1, 1904, (69-71, with port.). [0010]. 59515

———— Changes which take place in the clinkering of the Lehigh valley "cement rock." Chem. Engin., Philadelphia, Pa., 2, 1905, (221-227). [6800]. 59516

———— Standardizing potassium permanganate for iron determinations. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., 2, 1905, (281-286, with text fig.). [6585]. 59517

———— The thermo-chemistry of Portland cement burning. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., 3, 1906, (203-217). [6800]. 59518

———— The determination of the specific gravity of cements. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., 4, 1906, (105-112, with text fig.). [6590]. 59519

———— and **Gano, William P.** Effect of calcium sulphate in different forms on the setting time of Portland cement. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., 1, 1904, (92-96). [6800]. 59520

———— and **Hawk, Lester C.** The specific gravity of Portland cement. The Chemical Engineer, Chicago, Ill., 6, 1907, (17-21). [6590]. 59521

**Mears, B. v. Morse, H. N.**

**Mebus, Arthur v. Erban.**

**Mech.** Sur les produits de condensation des chlorures de benzyle *o* et *p*-nitrés avec l'acétylacétone. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1409-1411). [1510 1630 1530]. 59522

**Mecklenburg, Werner.** Neues aus der organischen Chemie. Natw. Wochenschr., Jena, 23, 1908, (278-282). [1000]. 59523

———— Neues aus der allgemeinen Chemie. Natw. Wochenschr., Jena, 23, 1908, (725-731). [7000]. 59524

**Medicus, L[udwig].** Fortschritte der analytischen Chemie im Jahre 1906 u. 1907. Chem. Zs., Berlin, **7**, 1908, (53-57, 209-212). [6000]. 59526

**Medigreceanu, Florentin v. Abderhalden, E.**

**Medri, L.** Osservazioni intorno alla determinazione quantitativa di alcune sostanze ossidanti per mezzo del solfato di idrazina. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte I, 1906, (373-378). [6300].

59527

[**Medvědev, A. K.**] Медвѣдевъ, А. К. Физиологическая химия. [La chimie physiologique.] Odessa, 1908, (XXXVII + 234). 20 × 30 cm. [0030 8000].

59528

**Meerburg, P[ieter] A[driaan].** Onderzoekingen in het ternair stelsel: Sublimat-chloorammonium-water. [Untersuchungen im ternären System: Sublimat - Chlorammonium - Wasser.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **5**, 1908, (429-435); Zs. anorg. Chem., Hamburg, **59**, 1908, (136-142). [7080 0380 0490].

59529

**Meerwein, Hans.** Condensationsreactionen  $\alpha\beta$ -ungesättigter Aldehyde. (2. Abh.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **360**, 1908, (323-347). [1932 1430 1330 1340].

59531

**Mees, C. E. K. v. Sheppard, S. E.**

**Mehling, M. F. v. Browne, A. W.**

**Mehring, H. v. Weigelt.**

**Meier, A. v. Herzog, R. O.**

**Meier, E.** Zur Kalkdüngfrage, Kalksteinmehl oder gebrannter Kalk! Schweiz. Pflanzenfreund, Ruti, **1906**, (42-43, 56-57). [0220 8500].

59532

**Meigen, W.** Kondensationsprodukte von Dinitrochlorbenzol mit Amidochinolin (in Gemeinschaft mit H. Garbs, W. Merkelbach und G. Wichern). J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **77**, 1908, (472-488). [1931 1934].

59533

**Meigen, W[ilhelm] und Spreng, A.** Ueber die Kohlehydrate der Hefe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **55**, 1908, (48-73). [1840 6525].

59534

**Meillère, G.** Isolement des hydrates de carbone et des glucosides par précipitation au moyen des sels métalliques. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **26**, 1907, (300-304). [1800].

59535

**Meillère, G.** Isolement des substances minérales contenues à l'état de traces dans un complexe salin. Applications à la Chimie médicale, à la Toxicologie et à l'Hydrologie. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **26**, 1907, (443-450). [7125].

59536

L'inosite dans le règne organique et en particulier dans les drogues simples et composées. Rôle biochimique de l'inosite. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **28**, 1908, (289-295). [1240].

59537

**Meinecke, Friedrich Theodor Konrad.** Räumliche Fortpflanzung chemischer Reaktionen. Diss. Leipzig. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1908, (67). 23 cm. [7155 7085].

59538

**Meininger, Ernst.** Beitrag zur Kenntnis einiger Gummiarten. Diss. Strassburg. Mülhausen i. E. (Druck v. E. Meininger), 1908, (101, mit 2 Tab.). 24 cm. [1840 6525].

59539

**Meisenbach, C. F. O.** Untersuchungen über den roten Teil des mit Calciumchlorid erzeugten Bogenspektrums. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **6**, 1908, (258-270). [7320 0220].

59540

**Meisenburg, Kurt.** Ueber den Einfluss der Lösungsmittel und der Salz- bildung auf die Molekularrefraktion. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1908, (53). 23 cm. [7310].

59541

**Meisenheimer, Jakob.** Ueber die chemischen Vorgänge bei den als Enzymreaktionen erkannten Gärungen. Biochem. Centralbl., Leipzig, **6**, 1907, (621-633). [8014].

59542

Ueber das Verhalten der Glucose, Fructose und Galaktose gegen verdünnte Natronlauge. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1009-1019). [1810].

59543

Zur Darstellung des Benzylalkohols aus Benzaldehyd mit Kali. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1420-1422). [1230].

59544

Eine neue Art von Asymmetrie beim Stickstoffatom. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3966-3976). [7035 0490 1630 7315].

59545

v. Buchner, E.

**Meiser, Wilhelm v. Dieckmann.**



[Meissner, Richard.] Untersuchungen für die amtliche Weinstatistik. Weinsberg, Ber. Weinbau-Versuchsanst., 5 (1907), (1908), (24-34). [6515]. 59546

———— Ein Apparat zur Bestimmung des Kalkgehaltes im Boden. (Original Wolff.) Weinsberg, Ber. Weinbau-Versuchsanst., 5 (1907), 1908, (71-74). [6535]. 59547

———— Warnung vor der Anwendung der Wiemannschen „Häusenblase-Klär gallerte“. Weinsberg, Ber. Weinbau-Versuchsanst., 5 (1907), (1908), (91). [6600]. 59548

———— v. Schoffer.

Meister, Fritz. Ueber ein neues Terpeneol. Diss. Göttingen (Druck v. E. A. Huth), 1908, (61). 23 cm. [1240]. 59549

———— v. Wallach.

Meitner, L. v. Hahn, O.

Meldola, R[aphael]. William Henry Perkin†. London, J. Chem. Soc., 93, 1908, (2214-2257). [0010]. 59550

———— and Hay, James Gordon. Syntheses with phenol derivatives containing a mobile nitro-group. Part I. The interaction of 2:3:5-trinitro-4-acetylaminophenol and amines. London, J. Chem. Soc., 93, 1908, (1659-1677); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 24, 1908, (197). [1630 1932 7060 7070]. 59551

———— A molecular compound of trinitroacetylaminophenol and  $\beta$ -naphthol. London, Proc. Chem. Soc., 24, 1908, (210-211). [1630]. 59552

Meldrum, Andrew Norman. A  $\beta$ -lactonic acid from acetone and malonic acid. London, J. Chem. Soc., 93, 1908, (598-601); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 24, 1908, (31-32). [1310]. 59553

———— Complex nitrites containing potassium and lead. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., 24, 1908, (97). [0490]. 59554

———— The composition and formula of Wells' potassium lead periodide. London, Proc. Chem. Soc., 24, 1908, (97-98). [0390 0580]. 59555

———— and Perkin, William Henry, jun. The *cis*- and *trans*-modifications of 1-methyl-cyclohexan-2-ol-4-

carboxylic acid and their conversion into 1-methyl- $\Delta^1$ -cyclohexene-4-carboxylic acid. London, J. Chem. Soc., 93, 1908, (1416-1428); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 24, 1908, (187). [1310 1330 1340]. 59556

Meldrum, Andrew Norman and Turner, William Ernest Stephen. The molecular complexity of amides in various solvents. London, J. Chem. Soc., 93, 1908, (876-891); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 24, 1908, (98-99). [1300 7110]. 59557

Mellanby, John. Diphtheria antitoxin. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), 80, 1908, (399-413). [8050]. 59558

———— Muscle plasma. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1908, (xxxiv-xxxv). [4010]. 59559

———— The coagulation of blood. J. Physiol., Cambridge, 38, 1908, (28-112). [8000]. 59560

Mellet, Rudolf v. Brunner, H.

Melzer, Wilhelm. Ueber Siliconsäuren und einige ihrer Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (3390-3395); Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1908, (42). 22 cm. [0710 8000]. 59561

Mendel, Joseph. Action de l'ion zinc sur les milieux microbiens. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1290-1291). [0880]. 59562

Mendel, Lafayette B. Der Einfluss der Nahrung auf die chemische Zusammensetzung des Tierkörpers. [In: Festband der biochem. Zeitschr. für H. J. Hamburger.] Berlin (J. Springer), 1908, (324-336); Biochem. Zs., Berlin, 11, 1908, (281-293). [6520]. 59563

———— and Leavenworth, Charles S. Chemical studies on growth.—3. The occurrence of glycogen in the embryo pig. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., 20, 1907, (117-126); 5. The autolysis of embryonic tissues. *op. cit.* 21, 1908, (69-76, with tables); 6. Changes in the purine, pentose, and cholesterol-content of the developing egg. *t.c.* (77-84); 7. The catalase of animal embryonic tissues. *t.c.* (85-94, with tables); 8. The occurrence of lipase in embryonic animal tissues. *t.c.* (95-98); 9. Notes on the composition of embryonic muscular and nervous tissues. *t.c.* (99-104). [8000]. 59564



**Mendel, Lafayette B. and Mitchell, Philip H.** Chemical studies on growth. —1. The inverting enzymes of the alimentary tract, especially in the embryo. [With bibliography.] Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **20**, 1907, (81–96, with tables). 2. The enzymes involved in purine metabolism in the embryo. *l.c.* (97–116, with tables). [8000]. 59565

— and **Saiki, Tadasu.** Chemical studies on growth. 4. The transformation of glycogen by the enzymes of embryonic tissues. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **21**, 1908, (64–68, with table). [8000]. 59566

[**Mendelšev, D. I.**] Менделѣвъ, Д. И. Открытия письма къ проф. А. В. Пелю. [Lettres ouvertes au prof. A. W. Pöhl.] St. Peterburg, 1908, (9). 25 cm. [0010]. 59567

**Mendenhall, C. E. and Ingersoll, L. R.** On certain phenomena exhibited by small particles on a Nernst glower. Phil. Mag., London, (ser. 6), **15**, 1908, (205–214). [7205]. 59568

— — The melting points of rhodium and iridium, and the use of the Nernst glower in high temperature measurements. Physic. Rev., New York, N.Y., **25**, 1907, (1–15, with text-fig., tables). [0640 0410 7205]. 59569

**Meneghini, D. v. Pellini.**

**Menge, G. A. v. Foote, H. W.**

**Ménière, P.** Nouvelle méthode de dosage de la vapeur de mercure dans l'air. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (754–756). [6200 0380]. 59570

**Menin, A. e De-Stefani, P.** Ricerche sul tenore in magnesia dei cementi. Milano, Annuario Soc. Chim., **12**, 1906, (47–53). [6590]. 59571

**Menozzi, Angelo.** Sulle acque minerali di S. Caterina in val Furva. (Parte chimica.) Milano, Rend. Ist. lomb. (ser. 2), **40**, 1907, (144–150). [6510]. 59572

— — Determinazione del rame per via elettrolitica. Atti Congr. chim., Roma, **7**, 1907, (70–77). [6200]. 59573

**Menschutkin, B. v. Menšutkin, B.**

**Mensio, Carlo.** Sulla determinazione dell'anidride solforosa nei vini. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte II, 1907, (344–355). [6515]. 59574

[**Menšutkin, B. N.**] Меншуткинъ, Б. Н. Новые приемы анализа органических соединений. [Nouveaux procédés de l'analyse des combinaisons organiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **40**, 1908, (1–21, II); St. Peterburg, 1908, (21). 24 cm. [6350]. 59575

— — Ацетамидъ, какъ растворитель. [L'acétamide comme dissolvant.] St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **40**, 1908, (1415–1434). [1310 7175]. 59576

— — **Nikolai Alexandrowitsch Menschutkin.** Nekrolog. (12. Oktober 1842–23. Januar 1907.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40** (1907), 1908, (5087–5098, mit Portr.). [0010]. 59578

— — Verbindungen des Brom- und Jodmagnesiums mit Harzstoff und Urethan. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **61**, 1909, (113–118). [2000 1310 0460 7080]. 59579

— — Ueber einige Molekularverbindungen des Brom- und Jodmagnesiums mit Derivaten der Essigsäure und anderer organischer Säuren. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **61**, 1909, (100–112). [2000 1300 0460 7080]. 59580

[— — et **Veličko, N. I.**]

— — и Величко, Н. И. О молекулярныхъ соединенияхъ бромистаго магния съ этиловымъ эфиромъ и феноломъ, съ этиловымъ эфиромъ и крезоломъ и циклогексаноломъ. [Sur les combinaisons moléculaires du MgBr<sub>2</sub> avec l'oxyde d'éthyle et le phénole, avec l'oxyde d'éthyle et les crésoles et avec le cyclohexanole.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **40**, 1908, (1610–1611, proc.-verb.). [0460 1230 1240 1265]. 59581

[**Menšutkin, N.**] Меншуткинъ, Н. Аналитическая химія. 10-е изд. [Chimie analytique. 10-me édition.] St. Peterburg, 1908, (XVI + 472). 23 cm. [0030 6000]. 59582

**Menyhért, Wilhelm.** Eine rasche und genaue Bestimmung der Endreaktion bei der Zuckertitration mittels Fehlingscher Lösung. D. med. Wochenschr., Leipzig, **34**, 1908, (1544–1545). [6520]. 59583

**Menz, Willibald.** Studien über -Phenyl- $\Delta^1$ -R-penten-3-on und seine Umwandlungen. Diss. Göttingen, Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1908, (86). 22 cm. [1540]. 59584

———— v. Borsche, W.

**Mercator, G.** Die Diapositivverfahren. Praktische Anleitung zur Herstellung von Fenster-, Stereoskop- und Projektionsbildern mittels älterer, neuerer und neuester Druckfahren. 2. Aufl. (Encyclopädie der Photographie. H. 27.) Halle a. S. (W. Knapp), 1908, (VII+81). 22 cm. 2 M. [7400]. 59585

**Mercier, P.** Le "Gallios." Développeur physique stable donnant les tons photographiques avec tous les papiers au citrate. Rev. Suisse Phot., Genève, 17, 1905, (21-25). [7400]. 59586

**Merck, E.** Ueber künstliches kristallisiertes Karlsbader Salz. Apoth. Ztg, Berlin, 23, 1908, (398). [6530]. 59587

**Merck, Klemens.** Warenlexikon für Handel, Industrie und Gewerbe. Beschreibung der im Handel vorkommenden Natur- und Kunstzeugnisse unter besonderer Berücksichtigung der chemisch-technischen und anderer Fabrikate . . . hrsg. von A[dolf] Beythien und Ernst Dressler, unter Mitwirkung von Paul Bohrisch [u. A.]. 5. völlig neubearb. Aufl. Leipzig (G. A. Gloeckner), [1908], (IV+568). 25 cm. Geb. 10 M. [0030]. 59588

**Merkel, Benedikt.** Zur Kenntnis der Bildung bicyclischer Kohlenstoff- und Kohlenstoff-Stickstoffringe aus Cyklohexanon - 2 - carbonsäureestern-1. Diss. Göttingen, Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1908, (64). 22 cm. [1340 1930 1640]. 59589

**Merkel, Eduard.** Ein neuer Rückflusskühler für Extraktionsapparate Zs. angew. Chem., Leipzig, 21, 1908, (976). [0910]. 59590

**Merkel, Herm[ann].** Kleine technische Winke für die Praxis der Ublenhuthschen Blutuntersuchung. Münchener med. Wochenschr., 55, 1908, (950-952). [6520]. 59591

**Merkelbach, W. v. Meigen, W.**

**Merl, Th[eodor]** Zum Farbstoffnachweis in Senfmehlen und im Speisesenf. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 15, 1908, (526-527). [6515]. 59593

———— Eine trügerische Farbenreaktion. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 15, 1908, (528-529). [6150 6515]. 59594

———— Zum Nachweis der Ameisensäure im Bienenhonig. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 16, 1908, (385-389). [6515]. 59595

**Merling, G.** Ueber die Umwandlung von Carbonsäuren in ihre Aldehyde. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (2064-2066). [1300 1340 1400 1440]. 59596

**Mermod, E. und Simonis, H.** Ueber einige Phthalide und Mekonine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (982-985). [1911 1330]. 59597

**Merres, Ernst.** Untersuchungen über die Wirkung der Enzyme der Pankreasdrüse und der Magenschleimhaut auf vegetabilische Eiweissstoffe. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. R. Gruel), [1908], (107). 22 cm. [8014]. 59598

———— v. Stutzer, A.

**Merritt, Ernest.** The recovery of selenium cells after exposure to light. [Abstract] Physic. Rev., New York, N.Y., 25, 1907, (502-505, with textfig.). [7250 0700]. 59599

———— v. Nichols, E. L.

**Mesdag, S. J.** Zur Reinheit der holländischen Butter. ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (271-272). [6515]. 59600

**Meslin, G.** Sur le dichroïsme magnétique de la calcite et de la dolomite dans les liqueurs mixtes. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (1277-1279). [7285]. 59601

**Messinger, Ármin.** A hypophosphitok mennyiségi meghatározása térfogatossal. [Die quantitative Bestimmung der Hypophosphite auf volumetrischen Wege.] M. Chem. F., Budapest, 14, 1908, (8-13). [6350 6040]. 59602

**Mestrezat, [W.]** Etude cryoscopique du vin; rapport des points cryoscopiques aux degrés alcooliques. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **14**, 1909, (11-14). [6515 7225]. 59603

———— Sur le dosage de l'acide tartrique dans les vins par évaporation. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **13**, 1908, (433-436). [6515]. 59604

———— L'acide malique en vinification. Fermentations malolactiques. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **28**, 1908, (13-20). [8020]. 59605

———— La question du danger de l'emploi des sels arsenicaux en agriculture. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **28**, 1908, (393-397). [8500]. 59606

———— Origine du pouvoir saccharifiant de la salive chez l'homme. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **3**, 1908, (711-713). [8010]. 59607

———— v. Ville, J.

**Mészáros, Béla.** *Viccinium vitis idaea.* (Ungarisch.) *Gyógysz. Közl.*, Budapest, **24**, 1908, (52-54, 71-72, 83-85). [6530]. 59608

**Metcalfe, E. Parr v. Cuthbertson, C.**

**Métillon v. Pellet, L.**

**Mettler, Carl.** Ueber die elektrolitische Reduktion der Benzoesäure und Salicylsäure zu den entsprechenden Aldehyden. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (4148-4150). [1330 1430]. 59609

**Mettler, E. v. Briner, E.**

**Metz, H. A.** The services rendered by the chemist in the development of the coal tar industry. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **27**, 1908, (266-267). [0010]. 59610

**Metzger, F. J. and Beans, H. T.** The electrolytic determination of bismuth. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **30**, 1908, (589-593, with tables). [6200]. 59611

**Metzges, Gg.** Eine neue Gerbstoffbestimmungsmethode. *ChemZtg*, Cöthen, **32**, 1908, (345). [6570]. 59612

**Meunier, Jean.** Sur la combustion sans flamme et l'inflammation des gaz à l'extrémité d'une tige métallique. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **146**, 1908, (539-540). [7215]. 59613

———— Sur la combustion par incandescence des gaz en présence des corps oxydables et des corps combustibles. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **146**, 1908, (757-758). [7215]. 59614

———— Sur la combustion sans flamme et sur son application à l'éclairage par les manchons incandescents. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **146**, 1908, (864-866). [7215]. 59615

———— Sur la combustion des gaz par incandescence et sur quelques faits de cohésion gazeuse. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **3**, 1908, (569-577). [7215]. 59616

**Meunier, Louis et Seyewetz, Alphonse.** Sur une nouvelle méthode de tannage. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **146**, 1908, (987-989). [6800 7090]. 59617

**Meuthen, A. v. Oberhoffer, P.**

**Mewes, Rudolf.** Luftverflüssigungs- und Sauerstoff-Stickstoffgewinnungsverfahren. *Zs. chem. Apparatenk.*, Berlin, **3**, 1908, (382-388). [0930 0550 0490]. 59618

**Meye, Otto.** Ueber Diphenyloxypropionphenon und über kristallinisch-flüssige Nitroverbindungen. *Diss. Halle a. S.* (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1908, (30). 22 cm. [1530 7130]. 59619

**Meyer, A[ndré] v. Wahl, A.**

**Meyer, Arthur.** Der Artikel „Flores Koso“, des Arzneibuches und eine neue Methode der quantitativen mikroskopischen Analyse. *Arch. Pharm.*, Berlin, **246**, 1908, (523-540). [6530]. 59620

———— Zu Ernst Gilg: „Welche *Strophanthus*art verdient in das neue Arzneibuch aufgenommen zu werden“? *Ber. D. pharm. Ges.*, 1908, S. 281. *Arch. Pharm.*, Berlin, **246**, 1908, (541-545). [6530]. 59621

**Meyer, Friedrich.** Die künstliche Trocknung der wasserreichen Futtermittel und ihre wirtschaftliche Bedeutung. (Bibliothek der gesamten



Landwirtschaft, hrsg. von K. Steinbrück. Bd 40.) Hannover (M. Jänecke, 1908, (VI + 130). 19 cm. 1,80 M. [6515]. 59622

Meyer, E[rnst] v. Die Bedeutung der von Berzelius und von Liebig geübten Kritik für die Entwicklung der Chemie. Arch. Gesch. Natw., Leipzig, 1, 1908, (79–83). [0010]. 59623

——— Zur Kenntnis des sogen. Formaldehyd-Natriumhydrosulfits. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), 77, 1908, (61–64). [1410 2000]. 59624

——— Neue Beiträge zur Kenntnis der dimolekularen Nitrile. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), 78, 1908, (497–534); Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 60, 1908, (146–174). [1300 1931 1933]. 59625

Meyer, Ferdinand. Ueber Diazoverbindungen der Pyrazol- und Diphenylreihe. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1908, (55). 22 cm. [1740 1932 1933]. 59626

Meyer, G. v. Pagel, A.

Meyer, G. Fr. Eine neue Veraschungsmethode der Rohzucker. D. Zuckerind., Berlin, 33, 1908, (301). [6515]. 59627

Meyer, Gustav. Einfacher Nachweis der durch den elektrischen Funken in Luft gebildeten Salpetersäure. Zs. physik. Unterr., Berlin, 21, 1908, (40). [0920]. 59628

——— Ueber Produkte der Addition von Halogenwasserstoff und Halogenen an ungesättigte Ketone. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1908, (66). 22 cm. [1530]. 59629

Meyer, Hans. Guida pratica alla ricerca quantitativa dei complessi atomici esistenti nelle molecole dei corpi organici. Traduzione di Luigi Mascarelli. Torino (Unione tipografico-editrice), 1906, (xv + 198, con fig.). 25 cm. L4,00. [0030]. 59630

——— Ueber Anilide und Pseudonanilide. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 79, (1907), II, 1, 1908, (104–105). [1630]. 59631

——— Ueber Arecaidin und Arecolin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (131). [3010 1931]. 59632

——— v. Hohlweg, H.

Meyer, Julius. Zur Theorie der Rohrzuckerinversion. Zs. physik. Chem., Leipzig, 62, 1908, (59–88). [1820 7090 7315]. 59633

——— Die Bedeutung der Lehre von der chemischen Reaktionsgeschwindigkeit für die angewandte Chemie. Leipzig (Akadem. Verlagsgesellschaft), 1908, (IV + 64). 24 cm. 2 M. [7085]. 59634

——— und Trutzer, Emil. Zur Kenntnis des Ammoniumnitrits. Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (69–78). [0490 7085]. 59635

Meyer, Karl. Die Technologie des Maschinentechnikers. Berlin (J. Springer), 1908, (XI + 311). 24 cm. Geb. 8 M. [6800]. 59636

Meyer, Kurt. Ueber den Einfluss einiger Eiweisskörper und anderer Kolloide auf die Hämolyse. Arch. Hyg., München, 65, 1908, (292–304). [8050]. 59637

——— Versuche über die chemische Natur der hämolytischen Immunkörper. Arch. Hyg., München, 67, 1908, (114–133). [8050 4010]. 59638

——— Ueber den Mechanismus der Saponinhämolyse. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, 11, 1908, (357–364). [8050]. 59639

——— Ist das Schütz'sche Gesetz der Pepsinverdauung ungültig? Berliner klin. Wochenschr., 45, 1908, (1485–1487). [8014]. 59640

——— Zum thyreogenen Eiweisszerfall. Vorl. Mitt. Berliner klin. Wochenschr., 45, 1908, (2219–2220). [8014]. 59641

——— Ueber die Säurenatur der hämolytischen Immunkörper. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 46, Originale, 1908, (337–340). [8050]. 59642

——— v. Bergmann, G.

——— v. Liebermann, L. v.

Meyer, Kurt H. Ueber die Halochromie der Chinone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (2568–2576). [1530 5000]. 59643

Meyer, Ludwig F. Zur Kenntnis des Mineralstoffwechsels im Säuglingsalter. Biochem. Zs., Berlin, 12, 1908, (422–465). [8040]. 59644



- Meyer, Richard.** Runge und die Entdeckung des Anilins. *ChemZtg*, Cöthen, **32**, 1908, (319–320). [0010 1630]. 59645
- und **Desamari, Kurt.** Ueber das Tribrom-resochinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2437–2445). [1530]. 59646
- und **Marx, Karl.** Zur Konstitution der Phthaleinsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2446–2453). [1911 1330 5020]. 59647
- Zur Tautomerie des Succinylchlorids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2459–2471). [1310]. 59648
- und **Witte, Karl.** Kondensationsprodukte des Hydrochinons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2453–2459). [1230 1911]. 59649
- Meyer, R[ichard] J.** Ueber das Thorium. *Zs. Elektroch.*, Halle, **14**, 1908, (809–810). [0770]. 59650
- Ueber das Scandium. 1. Mitt. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **60**, 1908, (134–151). [0690 7105]. 59651
- und **Rötgers, Kurt.** Die Dissoziationstemperaturen der Mangan-oxyde  $MnO_2$  und  $Mn_2O_3$  in Luft und Sauerstoff. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **57**, 1908, (104–112). [7535 0470 6200]. 59652
- Meyer, Th.** Sicherheitsnachfüllbürette mit selbsttätig schliessendem Ueberlauf. *ChemZtg*, Cöthen, **32**, 1908, (748). [0910 6010]. 59653
- Meyer, Wolfg.** Ausgewählte Kapitel über Chemie. (Tl 1: Anorganische Chemie. Tl 2: Organische Chemie.) Berlin (H. Meusser), 1908, (131; 47). 19 cm. 18 cm. 2 M. 1,20 M. [0030]. 59654
- Meyerheim, G. v. Sachs.**
- Meyeringh, D. J. v. Schreinemakers, F. A. H.**
- Mezes, S[idney] E[dward].** What is matter? [Presidential address before the Texas Academy of Science, revised and adapted.] *Pop. Sci. Mon.*, New York, N.Y., **72**, 1908, (28–39). [7005]. 59655
- Mezger, O[tto].** Ueber alkoholfreie Getränke. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **15**, 1908, (14–19). [6515]. 59656
- Mezger, O[tto].** Ueber den Einfluss der Brunst auf die Zusammensetzung der Kuhmilch. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **16**, 1908, (273–281). [6515]. 59657
- Der Wassergehalt des Brotes. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **16**, 1908, (395–397). [6515]. 59658
- und **Fuchs, Karl.** Beitrag zur Kenntniss des Hagebuttenmarks. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **16**, 1908, (390–395). [6515]. 59659
- und **Grieb, Karl.** Ueber die Kontrolle der natürlichen Mineralwässer auf Echtheit. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **16**, 1908, (281–285). [6515]. 59660
- Michael, Arthur.** Stereoisomerism and the law of entropy. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **39**, 1908, (1–16). [7035 7230]. 59662
- Ueber den refraktometrischen Beweis der Konstitution des „Kohlensuboxyds“. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (925–928). [0210 7310]. 59663
- Ueber Desmotropie und Merotropie. (1. Abh.)—(2. Abh.) Die tertiären Amine als Reagentien zur Unterscheidung zwischen stabilen Enol- und Ketonderivaten von Arthur Michael und Howard D. Smith.—(3. Abh.) Phenylisocyanat als Reagens zur Feststellung der Constitution merotroper Verbindungen; von Arthur Michael und Philip H. Cobb. (4. Abh.) Acetylchlorid und Essigsäureanhydrid als Reagentien zur Unterscheidung zwischen Enol- und Ketonderivaten von Arthur Michael und Arthur Murphy jun. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **363**, 1908, (20–106). [7035 1000]. 59664
- und **Bucher, John E.** Zur Frage über die Feststellung der Konstitution der Phenyl-naphthalindicarbonsäure; Hr. Hans Stobbe zur Antwort. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (70–73). [1330 1911]. 59665
- und **Bunge, O. D. E.** Ueber den stereochemischen Verlauf der Addition von Chlor zu Crotonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2907–2913). [7095 1320 1310]. 59666

**Michael, Arthur and Garner, Wightman** W[ells]. Cinnamylideneacetic acid and some of its transformation products. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **35**, 1906, (258-267). [1330]. 59667

— — — **Magnesium** permanganate as an oxidizing agent. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **35**, 1906, (267-271). [0460 5500]. 59668

— — — und **Hibbert, Harold**. Ueber die vermeintliche Beziehung zwischen Dielektrizitätskonstante und isomerisierender Kraft organischer Lösungsmittel bei Enol-Keton-Desmotropen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1080-1091). [7280 1300]. 59669

— — — Ueber Desmotropie und Merotropie. (5. Abh.) Zur Constitution des Cyanwasserstoffs. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **364**, 1908, (64-76). [7035 1310]. 59670

— — — und **Lamb, Arthur B[ec- ket]**. The isomerism of ethylcoumaric and ethylcoumarinic acids. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **36**, 1906, (552-580, with tables). [1330]. 59671

— — — und **Smith, Howard D.** The addition of halogens to cinnamic acid and some of its derivatives. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **39**, 1908, (16-28). [1330 7035]. 59672

**Michael, R.** Ueber den Gasausbruch im Tiefbohrloch Baumgarten bei Teschen in Oesterreichisch-Schlesien. Berlin, Monatsber. D. geol. Ges., **1908**, (286-291). [6400]. 59673

**Michaelis.** Zur Kenntnis der hydraulischen Bindemittel. Protok. Ver. D. PortlCemFabr., Berlin, **1906**, (137-177); **1907**, (199-228). [0220 6590]. 59674

**Michaelis, A[ugust]**. Ueber die p-Dimethylaminophenyl - arsinsäure (Dimethyl-atoxyl). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1514-1516). [2000]. 59675

— — — Untersuchungen über 3-Pyrazolone. (3. Abh.)—1. Ueber 1-p-Brom- und 1-m-Nitrophenyl-5-methyl-3-pyrazolone; untersucht von **A. Stiegler**.—2. Ueber das 1,5-Diphenyl-3-pyrazolon und seine Derivate; untersucht von **Walter Willert**. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **358**, 1908, (127-170). [1932 1940]. 59676

— — — Ueber die Thiopyrazolone.—1. Ueber das 1-Phenyl-3-methyl- (D-12575)

5-pyrazolon und dessen Derivate; bearb. von **Robert Pander**.—2. Ueber das 1-Phenyl-3-methyl-4-benzoyl-5-thiopyrazolon und dessen Derivate; bearb. von **Erich Lehmann**.—3. Ueber das 1-p-Tolyl-3-methyl-5-thiopyrazolon und dessen Derivate; bearb. von **Erich Dulk**. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **361**, 1908, (251-301). [1932 7130]. 59677

**Michaelis, A[ugust]** und **Engelhardt, F.** Ueber 4-Ketoverbindungen der Pyrine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2668-2676). [1932 1933 1940]. 59678

— — — und **Hadanck, Erich**. Ueber die Konstitution der Säurederivate des Methylhydrazins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3285-3290). [1610 1310 1430]. 59679

— — — und **Schenk, Konrad**. Ueber in 4-Stellung alkylierte 1-Phenyl-3-5-pyrazolidone und über die Antipyrine der Malonsäurereihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3865-3873). [1932]. 59680

— — — und **Willert, Walter**. Zur Kenntnis des 1,3-Diphenyl-5-pyrazolons und seiner 1-Nitroverbindung. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **358**, 1908, (171-182). [1932 1940]. 59681

**Michaelis, K.** Ueber einige Bildungsweisen von Triazanen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1427-1433). [1630 1650]. 59682

**Michaelis, Leonor**. Die Kinetik der fermentativen Zuckerinversion. Biochem. Centralbl., Leipzig, **7**, 1908, (629-645). [8014 1820]. 59683

— — — Die Adsorptionsaffinitäten des Hefe-Invertins. Biochem. Zs., Berlin, **7**, 1908, (488-492). [8014]. 59684

— — — Nachtrag zur Adsorptionsanalyse der Fermente. Biochem. Zs., Berlin, **12**, 1908, (26-27). [8014 6520]. 59685

— — — Beitrag zur Frage der Fabrikation komprimierten Sauerstoffs. Dinglers polyt. J., Berlin, **323**, 1908, (209-212). [0550]. 59686

— — — Die Eiweisspräzipitine. Natw. Rdsch., Braunschweig, **23**, 1908, (3-6). [4000 8050]. 59687

— — — Ueber binäre Elektroden und elektrochemische Adsorption. Zs.

Elektroch., Halle, **14**, 1908, (353-355).  
[7255]. 59688

**Michaelis, Leonor.** Physikalische Chemie der Kolloide. [*In*: Physikalische Chemie und Medizin. Hrsg. v. A. v. Korányi u. P. F. Richter. Bd 2.] Leipzig (G. Thieme), 1908, (341-453).  
[7125]. 59689

——— und **Ehrenreich, M[oses]**. Die Adsorptionsanalyse der Fermente. Biochem. Zs., Berlin, **10**, 1908, (283-299). [8014 6520]. 59690

——— und **Rona, Peter.** Untersuchungen über den Blutzucker. II. (Nebst einigen Bemerkungen zu der Arbeit von E. Freund „Zur Frage des Albumosengehaltes des Blutes“.) Biochem. Zs., Berlin, **8**, 1908, (356-359); IV. Die Methode der osmotischen Kompensation. *op. cit.* **14**, 1908, (476-483). [6520]. 59691

——— v. **Resenscheck, F.**

——— v. **Rona, P**

**Michaëlis, W. sen.** Ueber Kalkmörtel. (Vortrag . . .) Stein u. Mörtel, Berlin, **12**, 1908, (146-147, 160-161, 174-176, 187-189). [0220]. 59693

[**Michajlenko, Ja. I.**] Михайленко, Я. П. Руководство къ практическимъ занятиямъ по элементарному курсу химии. [Manuel des travaux pratiques de la chimie élémentaire.] Kiev, 1907, (146). 17 x 26 cm. [0030]. 59694

**Michalowsky v. Albert, Reinhold.**

**Michaud, Louis.** Ueber die Einwirkung von Formaldehyd auf diabetischen Urin. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **92**, 1908, (228-235). [6520]. 59695

——— v. **Embden, G.**

**Michel, Alfred.** Versuche über Darstellung von Magnesium-Barium-Legierungen durch Schmelzelektrolyse. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. J. Fuller), 1908, (V + 3b). 22 cm. [0460 0170 0930]. 59696

**Michel, A[ndreas].** Zur Lohmannschen Mucintheorie. CorrBl. Zahnärzte, Berlin, **37**, 1908, (27-38). [4010]. 59697

**Michel, L.** Sur la composition des colloïdes hydro-oxychloroferriques, étu-

diée par la filtration au travers des membranes en collodion. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (1052-1054). [0320 7125]. 59698

**Michel, L.** Sur les variations de la composition des colloïdes qui se forment dans une solution de Fe Cl<sup>3</sup> selon les conditions de l'hydrolyse. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (1288-1290). [0320 7125]. 59699

——— v. **Malfitano, G.**

**Micheler, H. v. Guthier, A.**

**Michelson, A[ibert] A[braham].** Form analysis. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **45**, 1906, (110-116). [7130]. 59700

**Michie, Arthur C. v. Luther.**

**Micklethwait, Frances M. G. v. Morgan, G. T.**

**Micko, Karl.** Ueber das Vorkommen von Monaminosäuren im Fleischextrakt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **56**, 1908, (180-211). [1300 6515]. 59701

——— Zur Kenntnis des nicht aussalzbaren Teiles des Fleisch-extraktes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **15**, 1908, (449-462). [6515]. 59702

——— Ueber die Untersuchung des Jamaika- und Kunst-Rums und zur Kenntnis des typischen Riechstoffes des Jamaika-Rums. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **16**, 1908, (433-451). [6515]. 59703

**Mie, Gustav.** Sättigungsstrom und Stromkurve einer schlechtleitenden Flüssigkeit. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **26**, 1908, (597-614). [7270]. 59704

**Mieg, Mathieu v. Vogt, J.**

**Mielck, Wilhelm.** Pharmakognostisch-chemische Untersuchung des javanischen Lackharzes „Gala-Gala“. Diss. Strassburg (Druck v. M. Du Mont Schauberg), 1908, (75, mit Taf.). 22 cm. [6530 6525 1860]. 59705

——— v. **Schär, E.**

**Mieli, Aldo.** Note di chimica cinetica. I. Sulla saponificazione del citrato di etile. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte I, 1906, (490-497). [7085]. 59706

**Mieli, Aldo.** Sulle velocità di reazione e sulle loro derivate rispetto al tempo. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **37**, parte II, 1907, (155-166). [7085]. 59707

———— Sulle curve della potenza istantanea di calore determinate dalle reazioni chimiche. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **37**, parte II, 1907, (636-647). [7230]. 59708

———— *v.* Bargellini, G.

———— *v.* Paternò, E.

**Miers, Henry A. and Isaac, Florence.** The spontaneous crystallisation of substances which form a continuous series of mixed crystals. Mixtures of naphthalene and  $\beta$ -naphthol. London, *J. Chem. Soc.*, **93**, 1908, (927-936); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **24**, 1908, (125). [1130 1230 7130 7190 7225]. 59709

**Miethe, A[dolf].** Dreifarbenphotographie nach der Natur nach den am photochemischen Laboratorium der technischen Hochschule zu Berlin angewandten Methoden. 2. Aufl. (Encyklopädie der Photographie. H. 50.) Halle a. S. (W. Knapp), 1908, (VII + 82, mit 1 Taf.). 22 cm. [7400]. 59710

———— *v.* Lewin, L.

**Migliorini, E. v. Levi, M. G.**

**Mikus, Hans.** Das System  $\text{ZnO} \cdot \text{CO}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ . *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **56**, 1908, (365-374). [7080 0880 0210]. 59711

**Milazzo, A. v. Tamburello, A.**

**Milbauer, Jaroslav.** O zpracování matečných louhů po výrobě konversního ledku. [Ueber die Bearbeitung der Mutterlaugen bei der Fabrication des Konversionsalpers.] *Listy Chem.*, Prag, **1908**, (64-68). [6535 6800]. 59712

———— Několik drobností chemických. [Ueber einige chemische Kleinigkeiten.] *Listy Chem.*, Prag, **1908**, (218-220). [6000]. 59714

———— Česká bibliografie chemická. [Böhmische chemische Bibliographie.] *Listy Chem.*, Prag, **1908**, (236-239). [0032]. 59715

———— Pokroky chemické technologie anorganických látek v posledním desetiletí. [Ueber die Fortschritte (p-12575)]

der chemischen Technologie anorganischer Stoffe im letzten Decennium.] *Listy Chem.*, Prag, **1908**, (184-191, 224-227, 273-277). [6800]. 59716

**Milbauer, Jaroslav.** Ueber die Oxydation des Wasserstoffes durch Schwefelsäure. *Atti Congr. chim.*, Roma, **1**, 1907, (699-711). [0660]. 59717

**Milch, L[udwig].** Ueber Glaukophan und Glaukophangesteine vom Elekdagh (nördliches Kleinasien) mit Beiträgen zur Kenntnis der chemischen Beziehungen basischer Glaukophangesteine. *N. Jahrb. Min.*, Stuttgart, Festband, 1907, [1908], (348-396). [6580]. 59718

**Miller, Edmund H[owd] v. Cruser, F. Van Dyke.**

———— *v.* Thompson, J.F.

**Miller, Ivy v. Moore, R. B.**

**Miller, N. H. J. v. Hall, A. D.**

**Miller, O.** Zur Frage über die Konstitution der Natron-Cellulose. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (4297-4304). [1840]. 59719

———— und **Smirnov, J.** Ueber den Wirkungswert des Indigotins gegen Kaliumpermanganat. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (1363-1367). [1931 5020]. 59720

———— [Миллеръ, О. и Смирновъ, П.] Объ окисленіи индиготина марганцовокислымъ калиемъ. [L'oxydation de l'indigotine par le permanganate.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **40**, 1908, (625-637). [5020]. 59721

**Miller, W[illiam] Lash.** A manostat. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **11**, 1907, (392-393). [0910]. 59722

**Mills, J. E.** Molecular attraction. 5. An application of the theory to ten additional substances. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **10**, 1906, (1-38, with tables). 7. An examination of seven esters. *op. cit.* **11**, 1907, (594-622, with tables). [7100 7200]. 59724

**Mills, William Hobson and Widdows, S[ibyl] T.** Benzeneazo-2-pyridone. London, *J. Chem. Soc.*, **93**, 1908, (1372-1384); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **24** 1908, (174). [1931]. 59725



**Milrath, Hugo.** Ueber die Einwirkung von *as. Benzylphenyl-hydrazin* auf Harnstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1865–1869). [1630 1310]. 59726

———— Zur Kenntnis der durch Phenylhydrazin fällbaren Harnbestandteile. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **56**, 1908, (126–134). [6520]. 59727

**Milroy, T. H.** Changes in the chemical composition of the herring during the reproductive period. Biochem. J., Liverpool, **3**, 1908, (366–390). [8040]. 59728

**Minajeff, W.** Zur Frage über die Einwirkung verschiedener chemischer Agentien auf die Baumwollfaser. Zs. Farbenind., Berlin, **7**, 1908, (1–3, 17–21). [1840]. 59729

———— Mikroskopische Untersuchungen von gefärbten Fasern des Glanzstoffs. Zs. Farbenind., Berlin, **7**, 1908, (63–66, 81–83). [5020 1840]. 59730

**Minerva, Salvatore v. Abati, G.**

**Minet, Adolphe.** Sur l'arc voltaïque jaillissant dans une enceinte limitée par une paroi épaisse. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (467–470). [7250]. 59731

———— Untersuchungen über den elektrischen Ofen. II. Ueber Lichtbögen, die in einer von festen Wänden begrenzten Höhlung brennen. Elektrotch. Zs., Berlin, **15**, 1908, (98–100). [0910]. 59732

———— v. Clerc, L.

**Minguin, J.** État, décelé par le pouvoir rotatoire, des camphocarbonates d'amine de la série grasse et de la série aromatique en dissolution. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (287–290). [7315]. 59733

———— et Wohlgemuth, Henri. Étude des tartrates d'amines grasses et aromatiques à l'état de dissolution en se servant du pouvoir rotatoire. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (978–981). [7315]. 59734

**Minor, John C., jun.** The production and modern uses of carbonic acid. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., **1**, 1905, (212–218). [6800]. 59735

**Minovici, Stefan.** Beiträge zur Kenntnis des Cholesterins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1561–1565). [1250]. 59736

**Minssen, H. v. Zailer, Victor.**

**Minunni, Gaetano e Lazzarini, G[uido].** Sui taluniderivati del pirazolo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **15**, 1° sem., 1906, (19–24). [1932]. 59737

**Minz, A[braham].** Ueber Toxolecithide. Biochem. Zs., Berlin, **9**, 1908, (357–381); Diss. Berlin. [1300 8050]. 59738

**Miolati, A[rturo] und Pizzighelli, R.** Zur Kenntnis der komplexen Säuren I. 1. Ueber die Leitfähigkeit von molybdänsäurehaltigen Gemischen. 2. Die Neutralisation der Phosphorwolframsäure. 3. Einige allgemeine Betrachtungen von A[rturo] Miolati. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **77**, 1908, (417–456). [7025 0100 7275]. 59739

**Misson, G.** Colorimetrische Phosphorbestimmung im Stahl. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (633). [6585]. 59740

**Mitchell, Alec Duncan v. Smith, C.**

**Mitchell, C. A.** English inks: their composition and differentiation in handwriting. London, Anal., **33**, 1908, (80–85, with discussion). [6600]. 59741

**Mitchell, Philip H. v. Mendel, L. B.**

**Mitscherlich, Harbord.** Ueber die Darstellung flüssiger und fester Chloride in der Wechselstrom-Hochspannungsflamme. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. J. Fuller), 1908, (III + 46, mit 7 Taf.). 22 cm. [0250 7265]. 59742

**Mixter, W[illiam] G[ilbert].** The heat of combination of acidic oxides with sodium oxide, and the heat of oxidation of chromium. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **26**, 1908, (125–137). [7230]. 59743

**Miyoshi, Keisuke.** Ueber Enterolithen. Diss. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1908, (56). 21 cm. [6520]. 59744

**Mizzan, Adorján.** A perkolációs, illetőleg digeszeciós kivonó eljárások értékéről és a fluid-extractumok alkalmazhatóságáról a gyógyszerészeten. [Über den Wert der perkulierenden, resp. digerierenden Extraktionsverfahren und über die Verwendbarkeit der

Fluid-Extrakte in der Pharmacie.]  
M. Chem. F., Budapest, **14**, 1908, (108-111, 124-126). [6530]. 59745

Modeen, Hjalmar. Ueber Semen Strophanthi. ApothZtg, Berlin, **23**, 1908, (596-597). [6530]. 59746

Möhlau, Rich. Ueber die Konstitution und die Synthese von Schwefelfarbstoffen aus Diphenylaminderivaten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79**, (1907), II, 1, 1908, (113-115). [5020]. 59747

——— Zur Kenntnis der Beizenfärbungen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79**, (1907), II, 1, 1908, (134-135); Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1907, Suppl. H. 1, (XIII-XIV). [5020]. 59748

——— Ueber die Konstitution des acetylierten Kondensationsproduktes von Benzolazo- $\alpha$ -naphthol mit Tetramethyldiamido-benzhydrol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (989-990). [1720 1630]. 59749

——— und Bucherer, Hans Th. Farbenchemisches Praktikum, zugleich Einführung in die Farbenchemie und Färbereitechnik. Leipzig (Veit & Co.), 1908, (X + 374, mit 7 Taf.). 23 cm. Geb. 12 M. [5000 1000]. 59750

Möller, A[lfred]. Die Nutzbarmachung des Rohhumus (Trockentorf) bei Kiefernulturen. Zs. Forstw., Berlin, **40**, 1908, (273-290, mit 2 Taf.). [8500]. 59751

Moeller, G. v. Wiebe, H. F.

Möller, Hans Georg. Elektrolytische Vorgänge an der Elektrodenoberfläche. Ueberspannung und Elektrokapillarität. Diss. Berlin; Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **27**, 1908, (665-711); Zs. physik. Chem., Leipzig, **65**, 1908, (226-254). [7255]. 59752

——— Zur Theorie der Ueberspannung bei elektrolytischer Gasabscheidung. (Vorl. Mitt.) Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **25**, 1908, (725-744). [7255]. 59753

Möller, P. v. Linck, G.

Moeller, W. Zur titrimetrischen Bestimmung des wasserlöslichen  $P_2O_5$  in Superphosphaten. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (631-632). [6535 6300]. 59754

Möllhausen, G. Ueber das Eindringen von Albumin in Gelatinegallerten. Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1908, (325). [4010]. 59755

Moer, Joh. van der. Over het onderzoek van homoeopathische handelspreparaten. [Ueber die Untersuchung von homoeopathischen Handelspräparaten.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **45**, 1908, (177-180). [6530]. 59756

Mörner, Carl Th[ore]. Zur Kenntnis der organischen Gerüstsubstanz des Anthozoenskeletts. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **55**, 1908, (77-83). 3. Mitt. Ueber die chemische Natur des Coralkrystallins. t.c. (223-235). [6520 4010]. 59757

Mohr, Ernst. Verkettung von Anthranilsäureresten, ein Beitrag zur Kenntnis des Isatosäureanhydrids. Heidelberg, Verh. nathist. Ver., **9**, 1908, (222-230). [1330 1940]. 59759

——— Ueber Isatosäureanhydrid. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79**, (1907), II, 1, 1908, (96-97). [1931]. 59760

——— Ueber das 1-Phenyl-3-methyl-5-aminopyrazol. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **79**, 1909, (1-49). [1932]. 59761

——— und Geis, Theodor. Benzoylaminoiso-buttersäure-lactimon. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (798-799). [1330 1940]. 59762

Mohr, O[tto]. Feuerungstechnische Abteilung und Abteilung für technische Spiritusuntersuchungen. Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin, **8**, 1908, (159-183); Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **11**, 1908, (122-144). [6550]. 59763

——— Die Verwendung des Eintauch-Refraktometers zur Untersuchung von Betriebswürzen. Wochenschr. Brau., Berlin, **25**, 1908, (129-130, 454-455, 469). [6515]. 59764

——— Brennstoffuntersuchungen im 2. Halbjahr 1907. Wochenschr. Brau., Berlin, **25**, 1908, (177-179). [6550 7230]. 59765

——— Fortschritte in der Chemie der Gärungsgewerbe im Jahre 1907. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (1307-1315). [8020 6515]. 59766

——— Die Analyse als Grundlage für die Kohlenbewertung und den Kohlenhandel. (Vortrag . . .) Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (2089-2094). [6550]. 59767

——— v. Delbrück, M.

**Mohs, Karl.** Ueber Alkoholyse. Beiträge zur Kinetik des Menthons. Diss. Halle - Wittenberg. Berlin-Friedenau (Druck v. E. Hartmann), 1908, (43). 22 cm. [1540 7085].

59768

**Moissan, Henri.** Inorganic chemistry: Its relations with the other sciences. [Transl.] Congr. Arts Sci. Univ. Exp. St. Louis 1904, Boston, Mass., 4, 1906, (243-257). [0040 7000].

59769

**Molinari, E[ttore].** Nuova reazione generale per differenziare le legature multiple dai composti benzenici ed alifatici. Milano, Ann. Soc. chim., 13, 1907, (116-128). [1000].

59770

——— Ueber die Einwirkung des Ozons auf dreifache Bindungen. (Erwiderung an C[arl] Harries.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (585-589). [7035 0550].

59771

——— Ueber die Einwirkung des Ozons auf doppelte und dreifache Bindungen. (Erwiderung an C. Harries.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (2782-2785). [7035 0550].

59772

——— Chimica generale e applicata alla industria. Vol. I (Chimica inorganica), 2ª ed. ampliata, Milano (Hoepli), 1907, (XVI+837, con 2 tav.). 26 cm. [0030].

59773

——— und **Barosi, C.** Die Zersetzungsprodukte des Oelsäureozonids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (2794-2799). [1910 1320].

59774

——— e **Fenaroli, P.** Ozonuro della trioleina e suoi prodotti di scomposizione. Milano, Ann. Soc. chim., 13, 1907, (151-158). [1320].

59775

——— Die doppelten Bindungen in der Form der Cholesterine und Phytosterine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (2785-2788). [1250].

59776

——— Triolein-ozonid und seine Zersetzungsprodukte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (2789-2794). [1910 1320 6540].

59777

——— Eine neue Reaktion des Petroleums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (3704-3707). [6540 1100].

59778

——— e **Soncini, E.** Contributo allo studio degli olii. 2ª comunicazione.

Sull' ozonuro dell' acido oleico. Milano, Annuario Soc. Chim., 12, 1906, (27-30); 3ª comunicazione. La costituzione dell' acido oleico. *t.c.* (81-88). [1320].

59779

**Molinari, E[ttore] e Soncini, E.** Costituzione dell' acido oleico e azione dell' ozono sui grassi. Atti Congr. chim., Roma, 3, 1907, (65-75); Rist. da Berlin, Ber. D. chem. Ges., 1906. [1320].

59780

**Moll, Leopold.** Ueber Fettvermehrung der Frauenmilch durch Fettzufuhr, nebst einem Beitrag über die Bedeutung der quantitativen Fettunterschiede für das Gedeihen des Brustkindes. Arch. Kinderheilk., Stuttgart, 48, 1908, (161-185). [6515].

59781

**Moll, R. v. Löhnis, F.**

**Mollier, Hilde.** Dampfdruck von wässrigen Ammoniaklösungen. Zs. Kälte-Ind., München, 15, 1908, (141-149). [0490 7160].

59782

**Moll van Charante, J[acob].** Recherches sur les corps qui jouent un rôle dans la synthèse de l'acide salicylique. Rec. Trav. chim., Leiden, 27, 1908, (58-77). [1330].

59783

**Mollow, G. v. Mawrow, F.**

**Molnár, Nándor.** Új piknométer. [Ein neues Pyknometer.] M. Chem. F., Budapest, 14, 1908, (22-23). [0910].

59784

**Monaco, E.** Sull' impiego delle rocce leucitiche nella concimazione. Modena, Staz. sper. agr. ital., 39, 1906, (340-349). [8500].

59785

**Monimart, R.** Nouveau procédé de dosage de l'acétone urinaire. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), 26, 1907, (392-399). [6520].

59786

**Monnier, A. v. Duparc, L.**

**Montagne, P. J.** De l'action d'une solution alcoolique de potasse caustique sur les cétones. (1er Mémoire.) Rec. Trav. chim., Leiden, 27, 1908, (327-359). [1530].

59787

**Montanari, Carlo.** Comportamento dei perfosfati di ossa e dei perfosfati minerali nel terreno, e modificazioni che essi vi apportano. Modena, Staz. sper. agr. ital., 39, 1906, (323-339). [8500].

59788

**Montanari, Carlo.** Determinazione della materia grassa nei foraggi col tetracloruro di carbonio. Modena, Staz. sper. agr. ital., **40**, 1907, (171-176). [6335]. 59789

——— **Sunto sinottico di chimica organica.** Pisa (Spoerri Nistri), 1905, (21, con 10 prospetti). 22 cm. L4,50. [0030]. 59790

**Montemartini, C[lemente] e Colonna, E.** Azione dell' acido nitrico su alcune leghe. Torino, Atti Acc. sc., **42**, 1907, (551-564). [0490]. 59791

**Monti, N.** Una nuova reazione dell'aconitina. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (477-480). [6150]. 59792

**Montuori, A. v. Diamare, V.**

**Monvoisin, A.** Inconvénients du bichromate de potasse employé comme conservateur pour les laits destinés à l'analyse. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (1403-1404). [6515]. 59793

**Moodie, Agnes Marion v. Irvine, J. C.**

**Moody, Gerald Tattersall and Leyson, Lewis Thomas.** The solubility of lime in water. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1767-1772); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (202). [0220 7190]. 59794

**Moody, Seth E.** The hydrolysis of ammonium molybdate in the presence of iodides and iodates. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **25**, 1908, (76-78). [5500]. 59795

**Moers, C. A. and Hampton, H. H.** The separation of clay in the estimation of humus. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (805-807, with tables). [6600]. 59795A

**Moore, Benjamin.** Variations in the free hydrochloric acid of the gastric contents in cancer and the so-called "physiologically active" hydrochloric acid. Biochem. J., Liverpool, **3**, 1908, (449-461). [8050]. 59796

——— and **Roaf, Herbert E.** On the equilibrium between the cell and its environment in regard to soluble constituents, with special reference to the osmotic equilibrium of the red blood corpuscle. Biochem. J., Liverpool, **3**, 1908, (55-81). [8000]. 59797

——— and **Knowles, Robert E.** The effects of variations in the inorganic salts and the reactivity of the

external medium upon the nutrition, growth, and cell-division in plants and animals. Biochem. J., Liverpool, **3**, 1908, (279-312, with 4 pls.). [8030 8040]. 59798

**Moore, Burton Evans.** Ueber die Zerlegung der Spektrallinien von Barium, Yttrium, Zirkon und Osmium im magnetischen Felde. (Auszug aus der Göttinger Diss.) Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **25**, 1908, (309-345). [7320]. 59799

**Moore, Charles Watson and Thorpe, Jocelyn Field.** The formation and reactions of imino-compounds. Part VI. The formation of derivatives of hydriindene from *o*-phenylenediacetonitrile. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (165-187); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (12-14). [1140 1240 1330 1340 1540]. 59800

**Moore, E. P. and Bain, J. W.** Loss of carbon during solution of steel in potassium cupric chloride. London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (845-846). [0320]. 59801

**Moore, F[orris] J[ewett].** Piperonal and hydrogen chloride: A two-component three-phase system. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1188-1190, with text-fig.). [7080]. 59802

——— and **Cederholm, A. M.** Benzoyl-*p*-bromophenylurea: A by-product in the preparation of benzobromamide. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1190-1198). [1310]. 59803

——— and **Gale, R. D.** The colored salts of Schiff's bases: A contribution to our knowledge of color as related to chemical constitution. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (394-404). [5000 7040]. 59804

——— and **Woodbridge, R. G., jun.** The colored salts of Schiff's bases. 2. The hydrochlorides of bases formed by condensing *p*-amino-diphenylamine with aromatic aldehydes. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1001-1004). [5000]. 59805

**Moore, Gertrude v. Fischer, M. H.**

**Moore, R. et Schlundt, H.** Nouvelles méthodes de séparation de l'uranium X et de l'uranium. Radium, Paris, **3**, 1906, (332-334, av. fig.). [0810]. 59806



- Moore, Richard B.** An investigation of the heavy constituents of the atmosphere. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **81**, 1908, (195-209). [0490]. 59807
- On the decay of the radium emanation when dissolved in water. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **80**, 1908, (597-598). [0620 7305]. 59808
- The densities of krypton and xenon. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (2181-2187); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (272). [0430 0850 7115]. 59809
- and **Miller, Ivy.** A separation of iron from manganese. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (593-594). [6200]. 59810
- Moore, T. W. v. Taylor, W. W.**
- Moraczewski, W. von.** Ueber eine Methode der quantitativen Indolbestimmung im Kote. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **55**, 1908, (42-47). [6520]. 59811
- Morawitz, H.** Volumetrische Bestimmung von Mercurisalzen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **60**, 1908, (456-458). [6300]. 59812
- Morawitz, Paul.** Blut und Lymphe. —Blutplasma und Blutserum. [*In*: Handbuch der Biochemie . . . hrsg. v. Carl Oppenheimer, Bd 2.] Jena (G. Fischer), 1908, (70-98). [6520]. 59813
- v. **Barcroft, J.**
- Morel, A.** Préparation industrielle du formol. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **21**, 1905, (177-179). [1410]. 59814
- Caractérisation des hydrates de carbone rencontrés chez les animaux. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36**, (Reims, 1907), 2<sup>e</sup> Partie, 1908, (218-229). [8040 1800]. 59815
- Recherches sur l'action des ferments figurés et des ferments solubles sur les gommés. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36**, (Reims, 1907), 2<sup>e</sup> Partie, 1908, (229-236). [8012]. 59816
- v. **Hugounenq, L.**
- Morgan, Gilbert T.** The manufacture of sodium nitrite. London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (483-485). [6800]. 59817
- Morgan, Gilbert T. and Cook, Taylor.** An apparatus for quantitative estimations involving distillation. London, Anal., **33**, 1908, (117-121). [0910 6040]. 59818
- and **Micklethwait, Frances M. G.** Derivatives of para-diazoimino-benzene. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (602-613); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (48-49). [1630 1720 1740 5000]. 59819
- A study of the diazo-reaction in the diphenyl series. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (614-621); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (51). [1630 1740 5000]. 59820
- Organic derivatives of arsenic. Part I. Dicumphorylarsinic acid. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (2144-2148); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (268-269). [2000]. 59821
- Morgan, J[ohn] Livingston R[utgers] and Benson, H. K.** Molten hydrated salts as solvents for the freezing point method. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1168-1175). [7110 7205]. 59822
- Determination of molecular weights by distribution experiments. [Abstract from the Dissertation (Columbia 1907) of H. K. Benson.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1176-1179, with tables). [7110]. 59823
- The weight of a falling drop and the laws of Tate. The determination of the molecular weights and critical temperatures of liquids by the aid of drop weights. 2. [Extract from the Dissertation of Eric Higgins.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1055-1068, with text-fig., tables); [Uebers. von W. Ostwald] Zs. physik. Chem., Leipzig, **64**, 1908, (170-186). [7110]. 59824
- and **Kanolt, C[larance] W[hitney].** The combination of a solvent with the ions. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (572-588, with illustr.). [7255]. 59825
- and **McWhorter, John E.** The determination of carbon monoxide in atmospheric air. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1589-

1592); [Uebers.] Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (773-776). [6400]. 59826

**Morgau**, J[ohn] Livingston R[utgers] and **Owen**, F. T. Molten hydrated salts as solvents for the freezing point: Method 2. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1439-1442). [7110 7205]. 59828

— and **Stevenson**, Reston. The weight of a falling drop and the laws of Tate. The determination of the molecular weights and critical temperatures of liquids by the aid of drop weights. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (360-376, with text-figures); Zs. physik. Chem., Leipzig, **63**, 1908, (151-170). [7110]. 59829

**Morgan**, W. J. v. Karslake, W. J.

**Morgen**, A[ugust] und **Fingerling**, G. Agrikulturchemie. Jahrb. Chem. Braunschweig, **17**, (1907), 1908, (285-299). [8500]. 59830

**Morgenroth**, J[ulius] und **Kaya**, R. Ueber eine komplementzerstörende Wirkung des Kobragiftes. Biochem. Zs., Berlin, **8**, 1908, (378-382). [8050]. 59831

— und **Willanen**, K. Ueber die Wiedergewinnung des Diphtherietoxins aus seiner Verbindung mit dem Antitoxin. Arch. path. Anat., Berlin, **190**, 1907, (371-380). [8050]. 59832

**Mori**, Sanya. Shokuen no tōkwa oyobi hakko ni oyobosu kwankei ni tsukite. [On the influence of sodium chloride upon the saccharification and fermentation of kōji.] Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1908**, (1-10). [8014]. 59833

— **Kōsui wa hata-shite tōkwasayō wo yokusei suru ya.** [Does hard water really retard saccharification by enzymes?] Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1908**, (1278-1285). [8014]. 59834

**Mori**, Yūkō. Fukwanzen ni chuwa eru jakusan no denri ni tsukite. Electrolytic dissociation of partially neutralised weak acids.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **29**, 1908, (20-28). [7255]. 59835

**Morikawa**, Tosaburo. Nyō chu anpakushitsu no shōmei ni tsukite hoka no hobo to jianho no hikaku kken. [Comparative experimental study on the author's own method and

other methods of detecting albuminous matter in urine.] Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1908**, (1158-1167). [6150]. 59836

**Morkramer**, Franz. Die Einwirkung sehr starker Gaben von Futterrüben auf die Milchsekretion der Kühe. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1908, (55). 23 cm. [6515]. 59837

**Morley**, Edw. W. Note sur la quantité d'humidité laissée dans un gaz par son passage sur l'anhydride phosphorique. Journ. chim. phys., Genève, **3**, 1905, (241-244). [0570 7150]. 59838

**Morochowetz**, Leo. Die Einheit der Proteinstoffe, historische und experimentelle Untersuchungen. Bd. 1. Das Globulin und seine Verbindungen (albuminum autorum). Tl. 1. Zooglobin. Aus dem Russ. übers. . . Lfg 2. Berlin (A. Hirschwald), 1908, (193-384). 28 cm. 5 M. [4000]. 59839

[**Morozov**, Nikolaj.] Морозовъ, Николай. Д. И. Менделѣевъ и значеніе его періодической системы для химія будущаго. [Mendelѣev and the importance of his system of periodicity for chemistry.] Moskva, 1908, (IV+103+VIII+3, av. 3 portr. et 7 tabl.). 23 cm. [0032 7010]. 59840

— Основы качественного физико-математическаго анализа и новые физическіе факторы, обнаруживаемые имъ въ различныхъ явленіяхъ природы. [Les principes de l'analyse qualitative physico-mathématique et les nouveaux facteurs qu'elle révèle dans les phénomènes naturels.] Moskva, 1908, (XII+402). 24 cm. [0030 7000]. 59841

[**Morozov**, Nikolaj [Aleksandrovich].] Морозовъ, Николай. Значеніе работъ Д. И. Менделѣева для теорій растворовъ. [Über die Bedeutung der Arbeiten von D. I. Mendelѣev für die Theorie der Lösungen.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Fiz. Otd., **39**, 1907, (134-143). [7175]. 59842

**Morres**, Wilhelm. Die Säurebestimmungsmethoden der Milch und die Notwendigkeit ihrer Vereinheitlichung. Milchztg, Leipzig, **37**, 1908, (385-386). [6515]. 59843

**Morse**, Fred W[inslow]. The effect of temperature on the respiration of

apples. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (876-881). [6515]. 59844

**Morse**, H[armon] N[orthrop], **Frazer**, J[oseph] C[hristie] W[hitney] and **Dunbar**, P. B. The osmotic pressure of cane-sugar solutions in the vicinity of 5°. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **38**, 1907, (175-226, with tables). [7155]. 59845

— — — and **Holland**, W. W. The osmotic pressure of cane sugar solutions in the vicinity of the freezing point of water. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **37**, 1907, (425-467, with tables). [7155]. 59846

— — — and **Hopkins**, B. S. The osmotic pressure and the depression of the freezing points of solutions of glucose. Part I. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **36**, 1906, (1-39, with pl., illus., text fig.). [7155 7205 0910]. 59847

— — — and **Lovelace**, B. F. The osmotic pressure and the depression of the freezing points of solutions of glucose. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **37**, 1907, (324-360, with tables). [7155 7205]. 59848

— — — and **Rogers**, F. M. The osmotic pressure of glucose solutions in the vicinity of the freezing point of water. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **37**, 1907, (558-595, with tables). 59849

— — — and **Gray**, C. W. An electrical method for the simultaneous determination of hydrogen, carbon and sulphur in organic compounds. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **35**, 1906, (451-458, with illustr.). [6350]. 59850

— — — and **Holland**, W. W. The osmotic pressure of glucose solutions at 10°. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **40**, 1908, (1-18, with tables). [7155]. 59851

— — — and **Lovelace**, B. F. Improvements in manometers for the measurements of osmotic pressure. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **40**, 1908, (325-337, with text-fig.). [7155]. 59852

— — — and **Mears**, B. The osmotic pressure of cane sugar solutions at 15°. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **40**, 1908, (194-213, with tables). [7155]. 59853

— — — Improvement in cells for the measurement of osmotic pres-

sure. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **40**, 1908, (266-277, with illustr., text-fig.). [7155]. 59854

**Morse**, H[armon] N[orthrop] and **Morse**, H. V. The osmotic pressure of cane sugar solutions at 10°. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **39**, 1908, (667-680, with tables). [7155]. 59855

— — — *et alii*. A redetermination of the osmotic pressure and of the depression of the freezing points of cane sugar solutions. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **36**, 1906, (39-93, with tables). [7155 7205]. 59856

**Morse**, H. V. v. **Morse**, H. N.

**Morse**, Harry W[heeler]. Studies on fluorite. 4. The kathodo-luminescence of fluorite. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **43**, 1907, (1-16+11, with 1 pl., text fig., tables). [7305]. 59857

**Morse**, Leighton B. Additional observations on the selective reflection of salts on oxygen acids. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., **26**, 1908, (524-526). [7300]. 59858

**Morton**, D[arwin] A[bbot]. The technical determination of benzene in illuminating gas. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1728-1734). [6550]. 59859

**Moruzzi**, G. Versuche zur quantitativen Gewinnung von Cholin aus Lecithin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **55**, 1908, (352-359). [1610]. 59860

**Moser**, Ernst. Zur Kenntnis aromatischer Sulfaminsäuren. Diss. Tübingen. Basel (Druck v. Kreis & Co.), 1908, (40). 22 cm. [1330]. 59861

**Moser**, Ludwig. Ueber Ozon. Oest. ChemZtg, Wien, **12**, 1909, (17-22). [0550]. 59862

**Moss**, H. v. **Smith**, S. W. J.

**Moss**, Sanford A. General law for vapor pressures. Part 2. Physic. Rev., New York, N.Y., **25**, 1907, (453-468). Part 3. Vapor pressure of CO<sub>2</sub>. *op. cit.* **26**, 1908, (439-447, with text-fig., table). [7160]. 59863

**Motylewski, Z[ygmunt].** Dwuhy-drooksyochinoksalin i jego pochodne. [Dihydrooxychinoksalin und seine Derivate]. Kraków, Bull. Intern. Acad., 1908, (32-34); Berlin, B. r. D. chem. Ges., 41, 1908, (800-805); Kraków, Rozpr. Akad., 8 A, 1908, (29-42). [1930 1932]. 59865

——— O ulatnianiu się soli rtęciowych z roztworów i wynikających ztąd przeskodach w wykryciu i oznaczaniu rtęci w narządach. [Sur la volatilisation des sels de mercure dans les solutions et sur les difficultés qui en résultent dans la détermination et le dosage de ces sels dans les organes.] Chem. Pols., Warszawa, 8, 1908, (313-317). [6300]. 59866

——— Przebieg rozwoju teorii atomistycznej. [Gang der Entwicklung der Atomtheorie.] Sprawozdanie dyrekcyi C. K. Szkoły realnej we Lwowie. [Bericht der Direktion der k.k. Realschule in Lemberg.] 3, 1906, (3-20). [0000 0010]. 59867

——— v. Wilenkc, G.

**Moulin, A.** The colorimetric determination of chromium. [Translation.] Chem. Engin., Philadelphia, Pa., 2, 1905, (10-11). [6200]. 59868

**Moureu, Charles et Biquard, Robert.** Nouvelles recherches sur les gaz rares les eaux thermales. Débits gazeux de quelques sources. Paris, C. R. Acad. ci., 146, 1908, (435-437). [6400 6370]. 59868A

——— c **Lazennec, I.** Recherches sur les pyrazolones. Nouvelles méthodes de synthèse des pyrazolones. Atti Congr. chim., Roma, 3, 1907, (127-134). Rist. a Paris, Bul. soc. chim., 1906. [1932]. 59869

——— et **Valeur, A.** Sur la sparteïne (III): action de l'iodure d'éthyle; iodoéthylates *a* et *a'*. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), 22, 1905, (481-487). Hydrates de méthyl, diéthyl et triméthylsparteïne. t.c. 527-540); 28, 1908, (241-252, 347-359). [3010]. 59870

——— Sur la sparteïne. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 3, 1908, (674-78). XIV: Existence de deux éthylsparteïnes isomériques. XV: et  $\beta$ -méthylsparteïne. XVI: Isomérisation des sels de  $\alpha$ -méthylsparteïne. XVII: Modes d'obtention de

l'iodhydrate d'isosparteïne. XVIII: Etude de l'isosparteïne. XIX: Constitution des méthylsparteïnes et de l'isosparteïne. t.c. (682-710). [1932 3010]. 59871

**Moureu, Charles et Valeur, A.** Application de la réaction d'Hofmann à la sparteïne. Méthylhémisparteïléine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 3, 1908, (678-681). [1932]. 59872

——— Constitutions des  $\alpha$ - et  $\beta$ -méthylsparteïnes et de l'isosparteïne. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (79-82). [3010]. 59873

**Mouton, H. v. Cotton, A.**

**Moyat, E.** Silundum und Siliciumcarbid. [Nebst Bemerkung von F. Bölling.] ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (1166-1167). [0210 0710]. 59874

**Moye, Albert.** Die Gewinnung und die Verwendung des Gipses. (Bibliothek der gesamten Technik. Bd 72.) Hannover (M. Jänecke), 1908, (VIII +142). 18 cm. 2,40 M. [0220]. 59875

——— v. Holtermann, J. W.

**Możdżeński, Leon v.** Ueber das Vorkommen des Nononaphtens im Steinkohlenteer. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1908, (55). 22 cm. [1140 6540]. 59876

——— v. Arens, F. B.

**Much, Hans.** Ueber eine Vorstufe des Fibrinfermentes in Kulturen von *Staphylococcus aureus*. Biochem. Zs., Berlin, 14, 1908, (143-155). [8014]. 59877

**Muckermann, Ernst.** Ueber die Bildung von Nitroso-Pyrazolidonen und Pyrazolonen aus Hydraziden ungesättigter Säuren. Habilitationsschrift. Heidelberg (Druck v. Rössler & Herbert), 1908, (77). 22 cm. [1932]. 59878

**Mügge, O[tto].** Ueber einige Demonstrationsversuche an Leucit, Kryolith, Perowskit, Gadolinit, Quarz und Quarzglas mit dem Lehmannschen Erhitzungsmikroskop. Centralbl. Min., Stuttgart, 1908, (34-38). [0920]. 59879

——— Bemerkungen und Versuche zu Tschermaks Methode der Darstellung von Kieselsäuren durch Zersetzung der natürlichen Silikate. Centralbl. Min., Stuttgart, 1908, (129-134). [0710]. 59880



**Mägge, Otto.** Zur Tschermakschen Methode der Darstellung der Kieselsäuren. Centralbl. Min., Stuttgart, 1908, (325-326). [0710]. 59881

**Mühlbach, Ernst.** Die „Lipometrie“ (Bestimmung des Fettes im Käse) von Dr. Herman Burstert†. Milchw. Zentralbl., Leipzig, 4, 1908, (193-210). [6515]. 59882

**Mühlberg, Fritz.** Prof. Dr. L. P. Liechti. [Necrol.] Mitt. Natf. Ges., Aargau, 10, 1905, (91-96). [0010]. 59883

**Mühlberg, Thilo.** Ueber Alkyl-lutidono-phenyl-pyrazolone und Derivate derselben. Diss. Rostock (Druck v. Eichemeyer & Fett), 1908, (64). 22 cm. [1932]. 59884

**Mühlenberg, Andreas.** Das Konglomerat des Gottlob bei Friedrichroda in Thüringen, ein Rhyakkumulat, Typus einer neuen Gesteinsart. Diss. Halle a. S. (Druck v. E. Karras), 1908, (III+56, mit 3 Taf.). 22 cm. [6850]. 59885

**Mühlinghaus, Paul.** Beiträge zur Kenntnis der Einwirkung von Fünffachbrom und Fünffachchlorphosphor auf Phenolalkyläther, aromatische Ester und Phenole. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. C. A. Wagner), 1908, (56). 21 cm. [1275 1330 1230 2000]. 59886

**Müller, Albert.** Der Einfluss der Salzsäure auf die Pepsinverdauung. II. Mitt. D. Arch. klin. Med., Leipzig, 94, 1908, (27-45). [8014]. 59887

**Müller, Arthur.** Ueber die Herstellung kolloider Lösungen durch Anätzung von Hydrogelen. (Vorl. Mitt., Auszug aus dem bei der 79. Versamml. D. Naturf. u. Aerzte in Dresden gehaltenen Vortrag.) Zs. Kolloide, Dresden, 2, 1907, Suppl. H. 1, (VI-VIII). [7125]. 59888

Ueber die Herstellung von Metalloxydhydrosolen durch Anätzung (Peptisation) der Gele. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 57, 1908, (311-322). [7125 C100]. 59889

Bilder aus der chemischen Technik. (Aus Natur und Geisteswelt. Bd 191.) Leipzig (B. G. Teubner), 1908, (IV+146). 18 cm. 1,25 M. [6800]. 59890

**Müller, C. A.** Düngungsversuche mit schwefelsaurem Ammoniak. D. Wein, Trier, 4, 1908, (149-150). [8560]. 59891

**Müller, Eduard.** Ueber das Verhalten des proteolytischen Leukocytenfermentes und seines „Antifermentes“ in den normalen und krankhaften Ausscheidungen des menschlichen Körpers. 2. Mitt. (Mit Beiträgen zur Physiologie und Pathologie der Verdauung, insbesondere zur Pankreassekretion.) D. Arch. klin. Med., Leipzig, 92, 1908, (199-216). [8014]. 59892

Demonstrationen über Fermente und Antifermente (insbes. über Ptyalin, Trypsin und Antitrypsin, sowie über das proteolytische Speichelferment.) Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, 25, 1908, (676-685). [8014]. 59893

Die Stärkekleisterplatte, ein einfaches Hilfsmittel zum Studium diastatischer Fermentwirkungen. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, 29, 1908, (385-389). [8014]. 59894

**Mueller, Edward v. Richards, T. W.**

**Mueller, E. F. v. Dickinson, H. C.**

**Müller, Erich.** Ueber die reduzierende und oxydierende Kraft von Eisensalzen. (Mit Versuchen von Friedrich Kapeller.) Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (76-82). [0320 0930 7090 6200]. 59895

Zur Erklärung der Ueberspannung. Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (429-433). [7265]. 59896

Zur Kenntnis der m-Tolylsäure. Diss. Berlin (G. Schade), 1908, (48). 22 cm. [1330]. 59897

**Müller, Ernst.** Ueber Pseudodiazotessigsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (3116-3139). [1930 1932 1934 1730]. 59898

Ueber Menthon und Pulegon. Diss. Leipzig. Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert) 1908, (56). 23 cm. [1540 7315]. 59899

v. Curtius, T.

**Müller, Eugen R. E.** Zwei kleine analytische Kunstgriffe. [Schnelle Auflösen von Schmelzen in wenig Wasser.—Verfahren, das feste Anhaften des Phosphormolybdätnieders

schlages zu verhindern.] ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (880-881). [6040].

59900

Müller, Franz v. Bornstein, A.

Müller, Fritz. Ueber Kakao. Pharm. Ztg, Berlin, **53**, 1908, (57-58). [6515].

59901

Ueber neue Klassen Metallsalze bildender Imidbasen und über auffällige Fluoreszenzerscheinungen bei Pikramidverbindungen. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1908, (44). 22 cm. [1630 2000 7305].

59902

v. Willstätter, R.

Müller, Gustav. Zirkulationsbürette mit angeschmolzenem Reservoir zum Nachfüllen. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (532). [0910].

59903

Vereinfachter Ozonerzeugungsapparat. [Nebst Erwiderung von Walter Löb.] ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (1228, 1280). [0910 0550].

59904

Neue Bürettenklemme für absolut senkrechte Aufhängung von Büretten und ihre Anwendung für Wandarmstative. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (2318-2319). [6010 0910].

59905

und Berchem, O. Sicherheitsnachfüllbürette mit selbsttätig schliessendem Ueberlauf. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (711). [0910 6010].

59906

Müller, H. C. und Störmer, K. Düngungsversuche mit Schwelwasser. D. landw. Presse, Berlin, **35**, 1908, (369); Landw. Wochenschr., Halle, **10**, 1908, (154-155). [8500].

59907

v. Blümner, E.

Müller, Hans Eduard. Zur Kenntnis des Brenzkatechins und des Orthochinons. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1908, (63). 23 cm. [1230 1530].

59908

Müller, J. A. Sur le dosage volumétrique du plomb dans ses minerais. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (1131-1133). [6200].

59909

Sur le dosage de l'acide chromique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (1133-1135). [6300].

59910

Sur la règle des phases de Gibbs. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (866-868). [7075].

59911

Müller, K. v. Auwers.

Müller, L. Untersuchung von Gervais-Käsen. MolkZtg, Hildesheim, **22**, 1908, (491). [6515].

59912

Fettgehalt der Edamer Käse. MolkZtg, Hildesheim, **22**, 1908, (997-999). [6515].

59913

Zur Wasserbestimmung in Butter und Margarine. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **16**, 1908, (725-728). [6515].

59914

Müller, Max. Das Schwefelbad „Sebastiansweiler“. [Wasseranalysen.] Balneol. Ztg, Berlin, **19**, 1908, (17-19). [6510].

59915

Beitrag zur Anwendbarkeit und Ausföhrung der biologischen Eiweissdifferenzierung bei der Ausübung der Auslandsfleischschau. Zs. Fleischhyg., Berlin, **19**, 1908, (9-12). [6515].

59916

Müller, O. v. Tröger.

Müller, Paul Th. Weitere Affinitätsstudien an Agglutininen. (II. Mitt.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **46**, Originale, 1908, (248-258, 341-353). [8050].

59917

et Allemandet, H. Sur une électrode à alcali. Journ. chim. phys., Genève, **5**, 1907, (533-556). [7265].

59918

Müller, Reiner. Eine Diphtheridie und eine *Streptothrix* mit gleichem blauem Farbstoff, sowie Untersuchungen über *Streptothrix*arten im allgemeinen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **46**, Originale, 1908, (195-212). [5010].

59919

Müller, Richard. Beiträge zur Kenntnis der Phosphorfabrikation. Diss. techn. Hochschule Dresden. Mülheim (Druck v. J. Jacobi), [1907], (87). 22 cm. [0570 6800].

59920

Müller, Rudolf v. Fraenckel, P.

Mueller, W. v. Härtel, F.

Müller, Walther v. Halmi, G.

Münchsdorfer, Franz. Mineralogisch-petrographische Studien am Silberberg bei Bodenmais. Diss. kgl. techn. Hochschule. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1908, (33). 26 cm. [6580].

59921

**Müntz, A. et Lainé, E.** Sur l'utilisation de la tourbe pour l'épuration des eaux d'égout. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (53-58). [8020 6510].

59922

———— et **Nottin, P.** L'emploi agricole de la cyanamide de calcium. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (902-906). [8500].

59923

———— **Paulmyer et Rivals.** Sur la recherche de petites quantités d'huile d'arachide dans l'huile de coprah. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **22**, 1908, (785-789). [6540].

59924

———— et **Trillat.** Origine et variation des sulfates dans la bière; interprétation des résultats d'analyse. Ann. chim. analyt., Paris, **13**, 1908, (253-260). [6515].

59924A

**Münzinger, A. v. Wagner, P.**

**Muhlert, F.** Ueber Trisazofarbstoffe des Resorcin. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (2611-2612). [1720 5020].

59925

**Muir, M. M. Pattison.** Volumetric estimation of iron in ferric compounds. Chem. News, London, **97**, 1908, (50). [6200].

59926

**Mulder, E[duard].** Sur la composition chimique de la matière. Rec. Trav. chim., Leiden, **27**, 1908, (418). [0000].

59927

**Muller, P. Th. v. Haller, A.**

**Mulzer, Paul v. Löb, W.**

**Mumm, Otto.** Die Kinetik des Diazoessigesters und das Verdünnungsgesetz. Zs. physik. Chem., Leipzig, **62**, 1908, (589-600). [7070 1730].

59928

**Mundici, Curio v. Betti, M.**

**Munger, Wm. P.** The "permanent phase." Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **27**, 1908, (830-831, with text-fig.). [7205].

59929

**Munk, Fritz.** Ueber „lipoide Degeneration“. Arch. path. Anat., Berlin, **194**, 1908, (527-565). [8050].

59930

**Munroe, Charles E[duard].** The study of the physiological effects of chemically related substances. Washington, D.C., George Washington Univ. Bull., **5**, 1906, (19-23), [8000].

59931

**Munson, L[ewis] S[forms].** The examination of writing inks. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (512-516). [6600].

59932

———— and **Walker, Percy H.** The unification of reducing sugar methods. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (663-686, with tables); Atti Congr. chim., Roma, **3**, 1907, (800-824). [6350].

59933

**Muraour, Henri.** L'état actuel de nos connaissances sur les colorants sulfurés. Rev. gén. chim., Paris, **11**, 1908, (113-123). [5020].

59935

**Murdfeld, R. v. Lendrich, K.**

**Murphy, Arthur, jun. v. Michael.**

**Murray, Sir John und Philippi, E[mil].** Die Grundproben der „Deutschen Tiefsee-Expedition“. (Wissenschaftl. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition. Bd 10, Lfg 4.) Jena (G. Fischer), 1908, (77-206, mit 7 Taf. u. 2 Kart.). 35 cm. 22 M. [6580].

59937

**Murschhausser, H.** Eine neue Bürette zur Analyse hochprozentigen Sauerstoffs. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (2503-2504). [6010 0550].

59938

———— v. Heiduschka, A.

———— v. Prandtl.

**[Musselius, R.] Мусселиусъ, Р.** О полимерномъ кристаллическомъ изобутиралдоль. [Sur un polymère de l'isobutyraldol cristallin.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (822-826). [1410].

59939

**Mustad, Ole.** Abscheidungspotential des Eisens aus seinen Sulfat- und Chlorurlösungen bei verschiedenen Temperaturen. Diss. k. sächs. techn. Hochschule Dresden. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1908, (47, mit 1 Taf.). 23 cm. [0320 7260 7275].

59940

**Muszyński, J. v. Nowakowski, L.**

**Mutermilch, Wacław.** (1) O tyrozy-nazie znajdującej się w otrębach pszenicy. (2) O zjawisku zabarwiania się chleba razowego. [Sur la tyrosinase présente dans le son de froment. (2) Sur la coloration du pain bis.] Chem. Pols., Warszawa, **8**, 1908, (74-78). [8014].

59941

- Mylius, Bruno.** Ueber den Einfluss des Lösungsmittels auf die Reaktionsgeschwindigkeit. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1908, 48. 22 cm. [7085]. 59942
- Mylius, F.** Ueber das Wasserglas. Atti Congr. chim., Roma, 1, 1907, (677-686). [0710]. 59943
- Ueber die Verwitterung des Glases. D. MechZtg, Berlin, 1908, 1-6, 13-16, 21-24, 33-35, 41-43). [0710]. 59944
- und **Liechtenstein, Fr. Franc von.** Ueber Metallbeizen. I. Mitt.) D. MechZtg, Berlin, 1908, 133-136, 142-146). [0910]. 59945
- Mylo, Bruno v. Koenigs.**
- Naber, H[enri] A[drien].** De ster an 1572. Cornelis Jacobsz. Drebbel. 1572-1634). [Der Stern von 1572. Cornelis Jacobsz. Drebbel. (1572-1634).] Amsterdam (Wereldbibliotheek), 1908?, 89, mit Portr. und Abb.). 18 cm. [0010]. 59946
- Nabias, de.** Sur le mécanisme d'action des anesthésiques généraux. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., 1906-1907], 1907, (4-10). [8050]. 59947
- Nabokich, A. J.** Ueber die Auscheidung von Kohlensäure aus toten Pflanzenteilen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., 26a, 1908, (324-332). [8030]. 59948
- Nádai, Geza v. Ullmann, F.**
- Nägel, A.** Versuche über die Zündgeschwindigkeit explosibler Gasgemische. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 52, 1908, (244-253); Mitt. ForschArb. Ingenieurw., Berlin, H. 54, 1908, (1-2). [7215]. 59949
- [Nagornov, N. N., Žemčuznyj, S. F. Kurakov, N. S.]** Нагорновъ, Н. Н., Жемчужный, С. Ф. и Кураковъ, И. С. Текучесть изоморфныхъ смесей: а.) p-хлорбромбензола съ p-дибром- и дибромбензоломъ и б.) p-бромдибромбензола съ p-дибром- и дибромбензоломъ. а) fluidité des mélanges isomorphes: p-chlorbrombenzène avec p-dichlor-dibrombenzène, б) p-bromdibrombenzène avec p-dibrom- et diiodbenzène.] Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, 40, 1908, (724-725, oc.-verb.). [1130 7170]. 59950
- Nakamura, Harukichi v. Asahina, Y.**
- Namba, T.** On the behavior of onions to stimulants. Tokyo, Bull. Coll. Agric., 7, 1908, (635-636). [8000 8500]. 59951
- and **Kanomata, T.** On the efficiency of calcium cyanamide under different manuring conditions. Tokyo, Bull. Coll. Agric., 7, 1908, (631-634). [8500]. 59952
- [Nametkin, S. S.]** Наметкинъ, С. С. Къ вопросу о дѣйствиі азотной кислоты на углеводороды предѣльнаго характера. [L'action de l'acide azotique sur les hydrocarbures saturés.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, 40, 1908, (184-192, 1570-1579). [1100 1110 1140]. 59953
- Namias, R[odolphe].** Sur l'action du chlorure stanneux sur les plaques et papiers au bromure d'argent. Rev. Suisse Phot., Genève, 17, 1905, (42-44). [7700 0110]. 59954
- Sur l'emploi de l'acide borique dans les bains de développement et de fixage. Rev. Suisse Phot., Genève, 17, 1905, (112-115). [7400 0160]. 59955
- La photographie en trois couleurs au point de vue scientifique et commercial. Rev. Suisse Phot., Genève, 17, 1905, (116-121). [7400]. 59956
- Sur le renforcement des négatifs pour la photocollographie. Rev. Suisse Phot., Genève, 17, 1905, (184-185). [7400]. 59957
- Sur le virage jaune orangé et vert à base de chromure d'argent des épreuves au bromure d'argent. Rev. Suisse Phot., Genève, 17, 1905, (200-202). [7400 0110]. 59958
- Sur la composition et les propriétés du bisulfite de soude liquide du commerce et son usage en photographie. Rev. Suisse Phot., Genève, 17, 1905, (262-267). [7400]. 59959
- Les points et les tâches claires sur les épreuves à noircissement direct; causes et remèdes. Rev. Suisse Phot., Genève, 17, 1905, (318-322). [7400]. 59960
- Quelques défauts observés sur les copies au bromure d'argent. Rev. Suisse Phot., Genève, 18, 1906, (10-14). [7400 0110]. 59961



**Namias, R[odolphe].** Tonfixiermethode nach dem Fixieren. *Jahrb. Phot., Halle*, **22**, 1908, (72-75). [7400].

59962

Ueber die Tonung mit Ferroeyanverbindungen zur Erlangung von Bildern in verschiedenen Tönen auf Bromsilberpapieren und von Diapositiven. *Jahrb. Phot., Halle*, **22**, 1908, (75-81). [7400].

59963

**Naquin, W. P. v. Zerban, F.**

**Narbutt, J. v. v. Hofmann, K. A.**

**Nardacci, A. v. Balbiano, L.**

**Nasini, Raffaello.** Le leggi fondamentali della stechiometria chimica e la teoria atomica. Il discorso Faraday del Prof. W. Ostwald. *Gazz. chim. ital., Roma*, **36**, parte I, 1906, (540-590). [7005 7100].

59964

Azioni ottiche di gruppi atomici non saturi in immediata vicinanza. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (ser. 5), **16**, 1° sem., 1907, (810-817); [rist.] *Gazz. chim. ital., Roma*, **37**, parte II, 1907, (55-64). [7310].

59965

Commemorazione di Demetrio Mendeléeff. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (ser. 5), **16**, 1° sem., 1907, (823-832). [0010].

59966

Il più urgente problema della chimica. A proposito di una pubblicazione di Franz Wald. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (ser. 5), **16**, 1° sem., 1907, (847-853); [rist.] *Gazz. chim. ital., Roma*, **37**, parte II, 1907, (137-144). [7105].

59967

I soffioni boraciferi e la industria dell'acido borico in Toscana. *Atti Congr. chim., Roma*, **1**, 1907, (554-674, con fig.). [0160 6800].

59968

La chimica fisica, il suo passato, quello che è, quello che si propone. *Padova (Draghi)*, 1907, (90). 24 cm. [0040].

59969

e **Anderlini, F[rancesco].** Esame spettroscopico col metodo del Bunsen di prodotti vulcanici. *Gazz. chim. ital., Roma*, **36**, parte II, 1906, (557-561); *Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei*, 1905. [7320].

59970

Osservazioni spettroscopiche ad altissime temperature. *Gazz. chim. ital., Roma*, **36**, parte II,

1906, (561-570); *Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei*, 1905. [7320].

59971

**Nasini, Raffaello.** Esperienze col tubo caldo-freddo al forno elettrico. *Gazz. chim. ital., Roma*, **36**, parte II, 1906, (570-575); *Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei*, 1905. [0490 0130].

59972

e **Levi, M[ario] G[iacomo].** Sulla radioattività dei soffioni boraciferi della Toscana e sulla quantità di emanazione in essi contenuta. *Gazz. chim. ital., Roma*, **37**, parte I, 1907, (218-226). [0620].

59973

e **Salvadori, R[oberto].** Ricerche sulle emanazioni terrestri italiane. II. Gas del Vesuvio e dei Campi Flegrei, delle Acque Albule di Tivoli, del Bulicame di Viterbo, di Pergine, di Salsomaggiore. *Gazz. chim. ital., Roma*, **36**, parte I, 1906, (429-457, con 12 tavole); *Rist. da Roma, Mem. Acc. Lincei*, 1905. [6400 7320 0130].

59974

e **Levi, M[ario] G[iacomo].** Radioattività di alcuni prodotti vulcanici dell'ultima eruzione del Vesuvio (aprile 1906) e confronto con quella di materiali più antichi. *Gazz. chim. ital., Roma*, **37**, parte I, 1907, (226-233); *Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei*, 1906. [0620].

59975

**Naska, Carl.** Die Portland-Zement-Fabrikation. Ein Handbuch für Ingenieure und Zementfabrikanten. 2. vollst. umgearb. und verm. Aufl. Leipzig (Th. Thomas), 1909, [1908]. (XII + 410, mit 2 Taf.). 27 cm. 17 M. [0220].

59976

**Nasmith, G. G. and Fidler, E.** A criticism of the nitro molybdate method for the detection of phosphorus in tissues. *J. Physiol., Cambridge*, **37**, 1908, (278-284). [6010 6520].

59977

**[Nastjukov, A. M.] Настюковъ, А. М.** Замѣтка о полученіи дифенилметана. [Synthèse du diphenylméthane.] *St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti*, **40**, 1908, (1376-1379). [1130].

59978

**Nathan, Sir F. L. and Rintoul, W.** Nitroglycerine and its manufacture. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **27**, 1908, (193-205, with discussion). [6800].

59979

**Naumann, Arno.** Die Grasfluren der Erde, Deutschlands Wiesentypen,

und die Wertbestimmung des Wiesen-  
Heues. Zs. Infektkrankh., Berlin, **4**,  
1908, (50-101, mit 2 Taf.). [6515].  
59980

**Naumann, P. v. Passburg, E.**

**Nawiasky, P.** Ueber die Um-  
setzung von Aminosäuren durch *Bac.*  
*proteus vulgaris*. Ein Beitrag zum  
Stickstoffwechsel der Bakterien. Arch.  
Hyg., München, **66**, 1908, (209-243).  
[8030 1300]. 59981

**Nef, John Ulric.** On the fundamental  
conceptions underlying the chemistry  
of the element carbon. [With bibliogra-  
phy.] Congr. Arts Sci. Univ. Exp.  
St. Louis, 1904. Boston, Mass., **4**,  
1906, (195-220). [7015 1000 0210].  
59982

———— On the non-equivalence  
of the four valences of the carbon  
atom. J. Amer. Chem. Soc., Easton,  
Pa., **30**, 1908, (645-650). [1000 7015  
7035]. 59983

**Neisser, M[ax] und Sachs, H.** Un-  
tersuchungen über das Verfahren von  
M. Neisser und H. Sachs zur foren-  
sischen Unterscheidung von Menschen-  
und Tierblut. Klin. Jahrb., Jena, **19**,  
1908, (69-90). [6520]. 59984

**Nelken, F. und Simons, H.** Ueber  
die Einwirkung von Grignardschem  
Reagens auf o-Phthalaldehyd. Berlin,  
Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (986-989).  
[1430 1911 1230]. 59985

**Nelson, John Maurice v. Bogert, M. T.**

———— v. Falk, K. G.

———— v. White, J.

**Nemes, Aurél.** A hidrogénfluorid és  
hidrogén-silicofluorid gyártásáról és  
alkalmazásáról. [Herstellung und  
Anwendung des Hydrogenfluorids und  
Hydrogensilicofluorids.] M. Chem.  
F., Budapest, **14**, 1908, (23-26, 38-41).  
[6800 0310]. 59987

[**Neminskij, V. V. et Plotnikov,**  
V. A.] Неминский, В. В. и Плотни-  
ков, В. А. Электролизъ соединеній  
бромистаго алюминія съ толуоломъ и  
бензолемъ. [L'électrolyse des com-  
binaisons de  $AlBr_3$  avec le toluène et le  
benzène.] St. Peterburg, Žurn. russ.  
fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **40**, 1908,  
(391-396). [0120 1130 7265].  
59988

**Neogi, Panchanan.** Die Reduktion  
von Fehlingscher Lösung zu metal-  
(D-12575)

lischem Kupfer, ein Verfahren zum  
Niederschlagen glänzender, spiegel-  
ähnlicher Kupferschichten auf Glas-  
gefäßen. (Uebers. von J. Koppel.)  
Zs. anorg. Chem., Hamburg, **59**, 1908,  
(213-215). [0290]. 59988a

**Neovius, W. v. Scholl, R.**

**Neppi, B. v. Ascoli, A.**

———— v. Garelli, F.

**Neresheimer, Julius.** Ueber neue  
Derivate der Malonsäure. Diss.  
München (Druck v. C. Wolf & S.),  
1908, (56). 22 cm. [1310]. 59989

**Nerking, Joseph.** Beiträge zur  
Kenntnis des Knochenmarkes. Bio-  
chem. Zs., Berlin, **10**, 1908, (167-191).  
[6520]. 59990

———— Die Verteilung des Leci-  
thins im tierischen Organismus. Bio-  
chem. Zs., Berlin, **10**, 1908, (193-203).  
[6520]. 59991

———— und **Haensel, E.** Der  
Lecithingehalt der Milch. Biochem.  
Zs., Berlin, **13**, 1908, (348-353).  
[6515]. 59992

**Nernst, W.** Vývoj obecné a fyzikální  
chemie. [Entwicklung der allgemeinen  
und physikalischen Chemie.] Uebers.  
aus dem Deutschen. Listy Chem.,  
Prag, **1908**, (27-32). [0040]. 59993

**Nessler, J.** Die Bereitung, Pflege  
und Untersuchung des Weines. 8.  
Aufl., neu bearb. von Karl Windisch.  
Stuttgart (E. Ulmer), 1908, (XII+508).  
22 cm. Geb. 11 M. [6515]. 59994

**Neuberg, Carl.** Zur chemischen  
Kenntnis der Melanome. Arch. path.  
Anat., Berlin, **192**, 1908, (514-521).  
[8050 8014]. 59995

———— Reduktion von Amino-  
säuren zu Aminoaldehyden. Berlin,  
Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (956-  
963). [1300 1600]. 59996

———— Elektrolysen in der  
Zuckerreihe. Biochem. Zs., Ber-  
lin, **7**, 1908, (527-528). [1800 7265].  
59997

———— Enzymatische Um-  
wandlung von Adrenalin. Biochem.  
Zs., Berlin, **8**, 1908, (383-386). [1650  
8014]. 59998

———— Zur Frage der Kon-  
stitution des „Phytins“. Biochem.  
Zs., Berlin, **9**, 1908, (557-560). [2000].  
59999

**Neuberg, Carl.** Lipolyse, Agglutination und Hämolyse. 4. Mitt. [*In*: Festband der biochem. Zeitschr. für H. J. Hamburger.] Berlin (J. Springer), 1908, (443–446); Biochem. Zs., Berlin, **11**, 1908, (400–403). [8050]. 60000

——— Depolymerisation der Zuckerarten. Biochem. Zs., Berlin, **12**, 1908, (337–341). [1800]. 60001

——— Beziehung des cyclischen Inosits zu den aliphatischen Zuckern. Biochem. Zs., Berlin, **9**, 1908, (551–556). [1240 1800]. 60002

——— Chemische Umwandlungen durch Strahlenarten. I. Mitt. Katalytische Reaktionen des Sonnenlichtes. Biochem. Zs., Berlin, **13**, 1908, (305–320). [7350 7065]. 60003

——— Ueber die Reaktion der Gallensäuren mit Rhamnose bzw. 8-Methylfurfurol. Biochem. Zs., Berlin, **14**, 1908, (349–350). [6520]. 60004

——— Kohlehydrate. [*In*: Handbuch der Biochemie... hrsg. v. Carl Oppenheimer. Bd 1.] Jena (G. Fischer), 1908, (159–225). [1800]. 60005

——— und **Brahn, B.** Ueber Inosinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3376–3381). [1350]. 60006

——— und **Rewald, B.** Ueber 1- und d-Capronsäure. Spaltung von 3-Methylpentansäure in die optisch aktiven Komponenten. Biochem. Zs., Berlin, **9**, 1908, (403–413). [1310 7315]. 60007

——— Ueber kolloidale und gelatinöse Erdalkalisalze. II. (Verbindungen des Calciums, Magnesiums und Strontiums.) Biochem. Zs., Berlin, **9**, 1908, (537–550); Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1908, (321–324, 354–357). [7125 0225 0460]. 60009

——— und **Rosenberg, E.** Ueber Bildung und Zersetzung von Fetten in der Natur. Petroleum, Berlin, **3**, 1908, (729–734, 831–840). [1300 1100]. 60010

——— v. **Brasch, W.**

——— v. **Mandel, J.**

prodTechn., Halle, **10**, 1908, (10–13). [0930]. 60011

**Neufeld, F[red].** Oponine und Bakteriotropine. [*In*: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen, hrsg. v. W. Kolle und A. Wassermann. Ergbd 2.] Jena (G. Fischer), 1908, (303–389). [8050]. 60012

——— und **Händel, [Ludwig].** Ueber Komplementbindung und Komplementablenkung bei 0° und bei 37°. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **28**, 1908, (198–212). [8050]. 60013

**Neukam, K. v. Pauly.**

**Neumann, B.** Der elektrische Ofen von Ischewski. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **28**, 1908, (726–727). [0910]. 60014

**Neumann, Bernhard.** Hüttenfach. Jahrb. Chem., Braunschweig, **17** (1907), 1908, (317–343); **18** (1908), 1909, (314–342). [0100 6800]. 60016

——— Die direkte Verbrennung des Kohlenstoffs in Stahl und Ferrolegierungen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **28**, 1908, (128–131). [6200 0320]. 60017

——— Neuer Weg zur Herstellung kohlenstoffarmer Ferrolegierungen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **28**, 1908, (356–360). [0320 0210]. 60018

——— Röchling-Rodenhausers neuer Drehstromofen und weitere Fortschritte in der Elektrostahlerzeugung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **28**, 1908, (1161–1167, 1202–1208). [0320]. 60019

——— Das Metallhüttenwesen im Jahre 1907. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (1789–1798, 1835–1842). [0100 6800]. 60020

——— Das Eisenhüttenwesen im Jahre 1907. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (2305–2311). [0320]. 60021

——— Elektrometallurgie in wässriger Lösung. (Uebersicht Juli bis Anfang Dezember 1907.) Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (25–29). [0100 6800 7265]. 60022

——— Silicium als Reduktionsmittel für die Oxyde schwer schmelzbarer Metalle. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (169–172). [0710 0930]. 60023

**Neudoerfl, Carl.** Die chemischen Vorgänge bei der Metallätzung und die praktische Anwendbarkeit der Elektrolyse als Actzmittel. Zs. Re-

**Neumann, Carl.** Ueber die Anwendung der Carbinoreaktion. Diss. Leipzig, Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1908, (81). 23 cm. [6350]. 60024

——— v. Siegfried, M.

**Neumann, Julius.** Ueber Beeinflussung der tryptischen Verdauung durch Fettstoffe. Berliner klin. Wochenschr., **45**, 1908, (2066-2068). [8014]. 60025

——— v. Büttner.

**Neumann, M.** Entgegnung bez. der Zweiteilung der Gloverfunktion. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (1746-1747). [0660]. 60026

——— Zur Zweiteilung der Gloverfunktionen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (880-882). [0660 6800]. 60027

**Neumann, M. P. u. Salecker, P.** Ueber den Einfluss diastasereicher Malzpräparate auf die Backresultate. Landw. Jahrb., Berlin, **37**, 1908, (857-872). [6525]. 60028

——— Zur Bestimmung des Trockenklebers im Weizenmehl. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **15**, 1908, (735-738). [6515]. 60029

——— v. Bleuel, G.

**Neumann, O.** Stickstofflaboratorium. [Gerstenanalysen.] Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **11**, 1908, (85-89); Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin, **8**, 1908, (54-58). [6515]. 60030

**Neumann, P. v. Baier, E.**

**Neumann, W. v. Freundlich, H.**

**Neumüller, Theodor.** Studien über Substitutionsprodukte des p-Diamidodiphenylmethans und des p-Diamidodiphenyls. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **77**, 1908, (353-363). [1630 1330]. 60031

**Newfield, J. and Marx, J. S.** The nitrometer. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (877-882). [6010]. 60032

**Newton, H. D.** A method for the volumetric estimation of titanium. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **25**, 1908, (130-132); [Uebers. von J. Koppel] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **57**, 1908, (278-280). [6200]. 60033

——— The estimation of iron by potassium permanganate after reduction with titanous sulphate. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **25**, 1908, (343-345); [Uebers. von J. Koppel] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **58**, 1908, (378-380). [6200]. 60034

**Nichols, Edward Leamington.** The fundamental concepts of physical science. Congr. Arts Sci. Univ. Exp. St. Louis, 1904, Boston, Mass., **4**, 1906, (18-28). [0040]. 60035

——— Fluorescence and phosphorescence. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **162**, 1906, (219-238, with text-fig.). [7305]. 60036

——— and **Merritt, Ernest.** Studies in luminescence. 8. The influence of the red and infra-red rays upon the photoluminescence of Sidot blende. Physic. Rev., New York, N. Y., **25**, 1907, (362-381, with text-fig.). 10. The phenomena of phosphorescence considered from the standpoint of the dissociation theory. *op.cit.* **27**, 1908, (367-399, with text-fig.). [7305]. 60037

**Nichols, Ernest Fox.** Physics. [A lecture delivered at Columbia university in the series on science, philosophy and art, as the opening lecture in the natural science group, October 23, 1907.] Pop. Sci. Mon., New York, N. Y., **72**, 1908, (323-336). [0040]. 60038

——— and **Day, W[illia]m S[cofield].** New groups of residual rays in the long-wave spectrum. Physic. Rev., New York, N. Y., **26**, 1908, (526); **27**, 1908, (225-237, with text-fig.). [7320 7310]. 60039

**Nickel, E.** Die chemische Graphostatik. Natw. Wochenschr., Jena, **23**, 1908, (795-798). [7050]. 60040

**Nicolardot.** Glucinium ou Beryllium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (669-681). [0070]. 60041

——— Colombium ou Niobium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (669-675). [0070]. 60042

**Nicolardot, Paul.** De l'eau contenue dans les peaux et dans les cuirs (1<sup>er</sup> et 2<sup>e</sup> Mémoires). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (166-173). [6570]. 60043

——— Cuirs et peaux. Échantillonnage; analyse. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (513-518, 596-601). [6570]. 60044



**Nicoldardot, Paul.** Nouvelle méthode d'attaque des ferro-alliages et en particulier des ferrosiliciums. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (676-678). [6585]. 60045

——— Séparation de l'acide tungstique et de la silice. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (795-797). [0710 0840]. 60046

——— Action du protochlorure de soufre sur les métalloïdes et les métaux. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (1304-1306). [0660]. 60047

——— Les débuts de la métallurgie du tungstène. Rev. metall., Paris, **5**, 1908, (9-23). [0840]. 60048

**Nicolas, G. v. Maige.**

**Nicoll, Frank v. Cain, J. C.**

**Niementowski, Stefan.** Kondensacya kwasu antranilowego z benzoylectanem etylowym. [Sur la condensation de l'acide anthranilique avec l'éther benzoylacétique.] Chem. Pols., Warszawa, **8**, 1908, (73-74). [1330]. 60049

**Niemeyer, Rudolf.** Ueber die Kondensation von Hydantoin mit Formaldehyd. Diss. kgl. techn. Hochschule. Hannover (Druck d. Vereinsbuchdruckerei), 1908, (28, mit 1 Taf.). 22 cm. [1930]. 60050

**Nierenstein, M.** Zur Konstitutionsfrage des Tannins. III. u. IV. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (77-80, 3015-3019). [1330 1910 1911]. 60051

——— Ueber Glaukohydroellagsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1649-1650); ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (712). [1350]. 60052

——— Ueber Weinschenks  $\alpha$ - und  $\beta$ -Naphtholgerbung. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (430). [6800 1220]. 60053

——— Gerberei. Jahrb. Chem., Braunschweig, **17**, (1907), 1908, (512-515); **18** (1908), 1909, (515-518). [6800 6570]. 60054

——— und **Webster, T. A.** Ueber einen Fall von Fernwirkung der Carboxylgruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (80-81). [7095]. 60055

**Niermeyer, J.** De bepaling van dampvormige koolwaterstoffen. [Die Bestimmung von gasförmigen Kohlenwasserstoffen.] Het Gas, 's Hertogenbosch, **28**, 1908, (161-163). [6550]. 60056

**Nieszytko, Theodor v. Erdmann, H.**

**Nieuwland, C[ornelis] H[endrikus].** Over het aantoonen van sporen arsenicum in verschillende artikelen en over de gevoeligheid der gebezigde onderzoekingsmethode. [Ueber den Nachweis von Spuren Arsenicum und über die Empfindlichkeit der angewandten Untersuchungsmethode.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **5**, 1908, (558-561). [6100]. 60057

**Nieuwland, J. A. and Maguire, J. A.** Reactions of acetylene with acidified solutions of mercury and silver salts. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1025-1031). [1120 2000]. 60058

**Nipher, Francis Eugene.** Present problems in the physics of matter. Congr. Arts Sci. Univ. Exp. St. Louis 1904. Boston, Mass., **4**, 1906, (87-101, with text-fig.). [7000]. 60059

**Nirdlinger, Sidney v. Acree, S. F.**

**Nishiyama, Sakae.** Daizuyū ni tsukite. [On soy bean oil.] Tokyo, Kog. Kwag. Z., **1908**, (659-670, 747-768). [6540]. 60060

**Nishizaki, Kōtaro.** Futatabi takadiastase oyobi kōji no denpun tōkwaso ni tsukite. [On the amylase and maltase of takadiastase and kōji.] Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1908**, (423-446). [8014]. 60061

——— Seishu chu no nyūsan oyobi kohakusan no ganryo ni tsukite. [On the amount of lactic and succinic acid in saké.] Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1908**, (1009-1013). [6350]. 60062

**Noda, Saburo.** Beiträge zur Erklärung der Wirkung des Rauchens. (Starke und schwache Zigarren von gleichem Nikotingehalt; Nikotingehalt beim Rauchen aus einer neuen und alten Pfeife). Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1908, (41). 22 cm. 60063

**Noël v. Seyewetz.**

**Noelting, E.** Rapport sur un pli cacheté concernant un nouveau sel d'antimoine devant servir comme substitut de l'émétique, déposé le 3 juin 1889 par MM. Otto Finckh, G. Silber et Th. Mayer. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **78**, 1908, (414-415). [0680 5020]. 60064

- Noelting, E. et Noelting, Francis.** Etude sur l'aldéhyde orthovanillique. Mulhouse, Proc.-verb. Soc. ind. **1908**, Comité de Chimie, (9-11). [1430]. 60065
- und **Philipp, K.** Zur Kenntnis der Triphenylmethanfarbbasen. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (579-585, 3908-3911). [1630 5020]. 60066
- Noelting, Francis v. Noelting, E[milio].**
- Nogier, T. v. Bordier, H.**
- Nolda, Ernst.** Beitrag zur Kenntnis der Amylalkohole. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1908, (47). 22 cm. [1210]. 60067
- Noll, H.** Ueber die Bestimmung freier von Wasser gelöster Kohlensäure. GesundheitsIng., München, **31**, 1908, (485-486). [6510]. 60068
- Beitrag zur Bestimmung der Härte, sowie der freien, halbgebundenen und gebundenen Kohlensäure in Wässern. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (640-641). [6510]. 60069
- Zur Bestimmung der gebundenen Kohlensäure im Wasser. Nach G. Lunge. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (1455-1456). [6510]. 60070
- Nordenson, Ebba v. Euler, H.**
- Nordmeyer, P.** Bericht über die Fortschritte der Physik und physikalischen Chemie im Jahre 1907. ChemZtg., Cöthen, **32**, 1908, (425-426, 438-440). [7000]. 60072
- Die spezifische Wärme einiger Elemente und Salze zwischen der Temperatur der flüssigen Luft und Zimmertemperatur. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **10**, 1908, (202-206). [7220]. 60073
- Ueber die Bestimmung der spezifischen Wärme verschiedener Substanzen mit Hilfe der flüssigen Luft. Zs. komprim. Gase, Weimar, **11**, 1908, (110-112). [7220]. 60074
- Norlin, Evert v. Klason, P.**
- Norris, James F[lack].** On the elementary nature and atomic weight of tellurium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1675-1684). [0760 7015]. 60075
- On the base-forming property of carbon. Amer. Chem. J., Baltimore. Md., **38**, 1907, (627-642). [1000]. 60076
- Norton, F. A.** Crude gluten. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (8-25). [6515]. 60077
- Discoloration of fruits and vegetables put up in tin. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1503-1508). [6515]. 60078
- Norton, J. H.** Quantity and composition of drainage water and a comparison of temperature, evaporation and rainfall. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1186-1190, with tables). [6510]. 60079
- Nothnagel, G. und Vive, R.** Untersuchungen über Indigoblau, blauen Schwefelfarbstoff und Indanthrenblau auf Baumwollenfaser. Veröff. Militärsanitätsw., Berlin, H. **38**, 1908, (20-34). [6560 5020]. 60080
- Nottbrack, Friedrich.** Herstellung haltbarer wässriger Lösungen von Teerfarbstoffen. ChemZtg., Cöthen, **32**, 1908, (100). [5020]. 60081
- Nottin, P. v. Müntz, A.**
- Nowakowski, Kasimir.** Beiträge zu Untersuchungen über die Knochenstärke der Pferde. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1908, (74, mit 2 Taf.). 22 cm. [6520]. 60082
- Nowakowski, L.** Nasze minie. [Les miniums.] Wiad. Farm., Warszawa, **35**, 1908, (325-330). [6540]. 60083
- i **Muszyński, J.** O sile inwersyjnej hydrosiarczynu sodu. [L'activité invertique de l'hydrosulphite de sodium.] Gaz. cukr., Warszawa, **29**, 1908, (267-272, 281-284). [0500]. 60084
- — — Techniczna ocena ultramaryny. [L'estimation technique de l'ultramarine.] Gaz. cukr., Warszawa, **30**, 1908, (301-309). [6540]. 60085
- Nowicki, R.** Die Schädlichkeit des Kohlenoxydgases auf den menschlichen Organismus bei Bränden, Explosionen, Sprengungen. Bestimmungen desselben in Luft und Blut. Montan. Rdsch., Wien, **1**, 1908, (8-12). [In: Bericht über den I. internat. Kongress f. d. Rettungswesen zu Frankfurt a. M. 1908.] Berlin (A. Hirschwald), 1908, (440-447). [6010, 6520 6522]. 60086

**Nowicki, R.** Ueber die Bestimmung des Aetzkalks. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **21**, 1908, (2318). [6300].

60087

**Nowicky, A. v. Glassmann, B.**

**Nowomejsky, M. A.** Das Vorkommen von Glaubersalz (Mirabilit) und Solquellen am Jenissej-Flusse in Sibirien. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **16**, 1908, (159-161). [6580].

60088

**Noyes, Arthur A[mos].** The physical properties of aqueous salt solutions in relation to the ionic theory. *Congr. Arts Sci. Univ. Exp. St. Louis* 1904. Boston, Mass., **4**, 1906, (311-323). [7250].

60089

— The conductivity and ionization of salts, acids, and bases in aqueous solutions at high temperatures: A report... upon a series of investigations by A. A. Noyes, A. C. Melcher, H. C. Cooper, G. W. Eastman and Yogoro Kato. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **30**, 1908, (335-353, with tables, diags.). [7255].

60090

— and **Bray, William C.** A system of qualitative analysis for the common elements. Introduction: Outline of the investigation. Part 1. Preparation of the solution. Part 2. Analysis of the silver, copper, and tin groups. *Tech. Q.*, Boston, Mass., **19**, 1906, (191-290, with tables); *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **29**, 1907, (137-205, with tables). [6030]

62001

60091

— and **Spear, Ellwood B.** A system of qualitative analysis for the common elements. Part 3: Analysis of the aluminium and iron groups, including beryllium, uranium, vanadium, titanium, zirconium and thallium. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **30**, 1908, (481-563, with tables); [trad.] *Rev. gén. chim.*, Paris, **11**, 1908, (397-407). [6030].

60092

— and **Kato, Yogoro.** The equivalent conductance of hydrogen-ion derived from transference experiments with nitric acid. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **30**, 1908, (318-334, with tables). [7255].

60093

— Ueberführungsversuche mit Salpeter- und Salzsäure. [Uebers]. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **62**, 1908, (420-439). [7275].

60094

— *et alii.* The electrical conductivity of aqueous solutions.

Washington (Carnegie Institution Pub. No. **63**), 1907, (vi+352, with tables, text-fig.). 25.3 cm. [7255].

60095

**Noyes, William Albert.** Present problems of organic chemistry. *Congr. Arts Sci. Univ. Exp. St. Louis* 1904. Boston, Mass., **4**, 1906, (285-299). [1000].

60096

— The atomic weight of hydrogen. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **29**, 1907, (1718-1739, with text-fig.); Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Stand., **4**, 1908, (179-204, with text-fig.). [0360 7105].

60097

— The choice of the most probable value for an atomic weight: The atomic weight of hydrogen. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **30**, 1908, (4-8). [0360 7105].

60098

— The boiling point of isobutane. [With note by C. F. Mabery.] *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **30**, 1908, (142-143). [1110 7210].

60099

— Chemical publications in America in relation to chemical industry. [An address delivered at the New Haven meeting of the American chemical society, July 2, 1908.] *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **28**, 1908, (225-227). [0040].

60100

— and **Taveau, René de M.** Camphoric acid: Some derivatives of aminolauroic acid. [Fifteenth paper.] *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **35**, 1906, (379-386). [1340].

60101

— and **Weber, H. C. P.** The atomic weight of chlorine. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **30**, 1908, (13-29, with text-fig., pl.). [0250 7105].

60102

**Nozari, M.** Sul colore delle soluzioni acquose di cloruro di rame in relazione con la dissociazione elettrolitica. *Torino. Atti Acc. sc.*, **42**, 1907, (321-327). [7255].

60103

**Nugel, Karl.** Beiträge zur Kenntnis der Betriebslaugen des Cyanidprozesses. *Diss. kgl. techn. Hochschule.* Berlin (Druck v. E. Ebering), 1908, (32). 23 cm. [1310 0150].

60104

**Nukada, Yutaka.** Zur Kenntniss der tierischen Fette und des Petrol-

ätherextractes der Leber. Biochem. Zs., Berlin, 10, 1908, (419-429). [6520].

60105

**Nussbaum, H.** Ch[ristian]. Die Luft. [In: Post's chemisch-technische Analyse. Bd 2. H. 3.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1908, (689-716). [6400].

60106

**Nussberger, G[ustav].** Chemische Analyse der Mineralquellen von Peiden. Graubünden, Jahr. Ber. Natf. Ges., 49, 1906-07, (44-50). [6510].

60107

——— Die chemische Zusammensetzung der Mineralquelle bei Tumils. Graubünden, Jahr. Ber. Natf. Ges., 49, 1906-07, (55-57). [6510].

60108

——— Chemische Analyse einer Mineralquelle im Tenigerbad. Graubünden, Jahr. Ber. Natf. Ges., 50, 1907-08, (49-56). [6510].

60109

**Oberhoffer, P. und Meuthen, A.** Zur spezifischen Wärme der Eisen-Kohlenstofflegierungen. Metallurgie, Halle, 5, 1908, (173-177, mit 1 Taf.). [7220 0320 0210].

60110

**Obermayer, Albert von.** Zur Farbenphotographie. Jahrb. Phot., Halle, 22, 1908, (223-232). [7400].

60111

**Obermayer, Friedrich u. Popper, Hugo.** Ueber den Nachweis von Gallenfarbstoff und dessen klinische Bedeutung. Wr. Klin. Wochschr., Wien, 21, 1908, (895-902). [6150 8520].

60112

**Obermiller, Jul.** Ueber die Bildungsbedingungen der Phenolsulfonsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (696-702). [1630].

60113

——— Orientierende Einflüsse im Benzolkern. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), 77, 1908, (65-84). [7060 7095 1130].

60114

——— Die Acidität der verschiedenen Phenolsulfonsäuren. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 59, 1908, (79-81). [1330 7040].

60115

**Oberndorfer, S[iegfried].** Pigment und Pigmentbildung. Ergebn. Path., Wiesbaden, 12, 1908, (460-498). [5010].

60116

**Obst, Walter.** Geschichtliches über Ultramarin (Lapis lazuli) alias Saphir und andererseits Bergblau. Techn. Mitt. Malerei, München, 24, 1908, (23-26). [0120 0010].

60117

**Ochs, Felix.** Beiträge zur Kenntnis des Urethans. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1908, (32). 23 cm. [1310].

60118

**Oddie, A. C. v. Fowler, G. J.**

**Oddo, Bernardo.** Combinazioni dei composti organomagnesiaci misti con le basi piridiche e chinoleiche, Nota II. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), 16, 1° sem., 1907, (413-418); [rist.] Gazz. chim. ital., Roma, 37, parte I, 1907, (514-520). [2000 1930].

60119

——— Nuovo metodo di introduzione dei radicali alchilici o arilici nelle basi piridiche e chinoleiche e sulla costituzione dei composti organomagnesiaci misti. Nota preliminare. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), 16, 1° sem., 1907, (538-545); [rist.] Gazz. chim. ital., Roma, 37, parte I, 1907, (568-576). [1930 2000].

60120

——— Azione dei composti organomagnesiaci piridici sulle aldeidi. Gazz. chim. ital., Roma, 37, parte II, 1907, (356-366). [1430].

60121

**Oddo, Giuseppe.** Sulla mesoidria. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), 15, 2° sem., 1906, (438-447, 500-511); Gazz. chim. ital., Roma, 37, parte I, 1907, (83-105); Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, 1906. [1000 7025 7035].

60123

——— Decomposizioni per mezzo dell' acido solforico. Roma, Rend. Soc. chim., 5, 1907, (51-53). [1400].

60124

——— Preparazione dell' etere n-propilico. Roma, Rend. Soc. chim., 5, 1907, (53-55). [1265].

60125

——— Clorurazione diretta dell' etere n-propilico. Sugli eteri bicloro-1,2, triclورو-1,2,2', e tetracloro-1,1',2,2'-n-propilici. Roma, Rend. Soc. chim., 5, 1907, (55-60). [1265].

60126

——— Condensazioni aldeidiche per mezzo degli eteri semplici clorurati. Roma, Rend. Soc. chim., 5, 1907, (61-63). [1400].

60127

——— Verwendug der Sizilianischen Schwefelerze zur Schwefelsäurefabrikation. ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (145-146). [0660].

60128

——— e **Colombano, A[medeo].** Sulla solanina estratta dal *Solanum sodomacum* Linn. Nota III. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), 15, 2° sem.,



- 1906, (312-319); [rist.] Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (522-530). [3010 1410]. 60129
- Oddo, Giuseppe e Colombano, A[medeo].** Sui prodotti che si estraggono dal *Solanum sodomaeum* Linn. Nota II. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte I, 1906, (310-313). [1850]. 60130
- e **Mameli, Efisio.** Sull'etere etilico triclolorato 1,2,2, Nota II. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte I, 1906, (480-490). [1265 1410]. 60131
- e **Puxeddu, E[rmesto].** Sui 5-azoeugenoli e la costituzione dei cosiddetti o-ossiazocomposti. Nota II. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (1-48). [1720]. 60132
- und **Scandola, E.** Ueber den Zustand der Stoffe in absoluter Schwefelsäure. [Uebers. von E. Drucker.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **62**, 1908, (243-255). [7110 0660]. 60133
- O'Dowd, L. and Perkin, F.** Mollwo. Determination of boiling points of very small quantities of liquids. London, Trans. Faraday Soc., **4**, 1908, (95-98, with discussion). [0910 7210]. 60134
- Oechslin, Jakob.** Ueber isomere gelbe und rote Nitraniline. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1907, (54). 22 cm. [1630 5010 7040 1410]. 60135
- Oechsner de Coninck.** Contribution à l'étude des oxybenzoates. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (756-757). [1330]. 60136
- Sur la réduction du chlorure d'uranyle. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (1477-1478). [0810]. 60137
- Oefe, [Felix Freiherr von].** Quantitative Glykokollbestimmung im menschlichen Kote. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **49**, 1908, (203-204). [6520]. 60138
- Eifelfango Neuenahr. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **49**, 1908, (321-324). [6535]. 60139
- Technik der chemischen Untersuchung des menschlichen Kotes. Die Methoden sind fast durchgehends erprobt durch Kaepfel. Leipzig (J. A. Barth), 1908, (103). 17 cm. Geb. 2,60 M. [6520]. 60140
- Oehler, Ed. v. Kempf, R.**
- Oertel, Emil.** Ueber die Viskosität der Milch. Diss. Leipzig. Dresden (Druck v. A. Schönfeld), 1908, (47). 23 cm. [7170 6515]. 60141
- Oerum, H. P. T.** Ueber die Hämoglobinbestimmung und den „funktionellen Wert“ des Hämoglobins. D. med. Wochenschr., Leipzig, **34**, 1908, (1225-1227). 60142
- Oes, Adolf.** Ueber die Autolyse der Mitosen. Bot. Ztg, Leipzig, **66**, Abt. I, 1908, (89-120, mit 1 Taf.). [8014]. 60143
- Oesten, G.** Enteisung und Wiedervereisung des Wassers. J. Gasbeleucht., München, **51**, 1908, (203-205). [0360]. 60144
- Oesterberg, Emil und Wolf, Charles G. L.** Die quantitative Bestimmung des Gesamtschwefels im Harn. Biochem. Zs., Berlin, **9**, 1908, (307-309). [6520]. 60145
- v. Loewy, A.
- Oesterle, O[tto] A. und Tisza, Ed.** Ueber die Trimethyläther von *Frangula*-Emodin und *Aloë*-Emodin. Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (112-116). [1530 5020]. 60146
- Ueber die Bestandteile der Wurzelrinde von *Morinda citrifolia* L. Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (150-164). [6525 5020]. 60147
- Zur Kenntnis der dem *Frangula*-Emodin, *Aloë*-Emodin und Rhein zu Grunde liegenden Kohlenwasserstoffe. Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (432-436). [1130 1530]. 60148
- Oettel, Alfred.** Ueber die elektrolitische Abscheidung des Magnesiums. Diss. kgl. sächs. techn. Hochschule, Dresden. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1908, (71). 23 cm. [0460 7265]. 60149
- Oettinger, W.** Die Ursachen des Einbruchs von Eisen- und Mangansalzen in das Breslauer Grundwasser, mit besonderer Berücksichtigung der Bodendurchlässigkeit in der Ohle-Oderniederung. Klin. Jahrb. Jena, **19**, 1908, (305-421). [6510]. 60150

**Ogawa, Masataka.** Preliminary note on a new element in thorianite. Tokyo, J. Coll. Sci., **25**, Art. 15, 1908, (1-11). [0100]. 60151

——— Preliminary note on a new element allied to molybdenum. Tokyo, J. Coll. Sci., **25**, Art. 16, 1908, (1-13). [0100]. 60152

**Ogden, A. W. v. Doolittle, R. E.**

**Ogier, J. et Kohn-Abrest, E.** Recherche de petites quantités d'oxyde de carbone dans l'air. Ann. chim. analyt., Paris, **13**, 1908, (169-173, 218-224). [6400]. 60153

**Ohm, Max.** Die Balata. Apoth. Ztg., Berlin, **23**, 1908, (33-34). [1860]. 60154

——— Das Pfeilgift Curare. Apoth. Ztg., Berlin, **23**, 1908, (113). [6522]. 60155

**Okada, H.** Ueber die festen Bestandteile des Japan-Trans. Chem. Ztg., Cöthen, **32**, 1908, (1199-1201). [6515]. 60156

**Oldenburg.** Die Düngungsversuche im Fürstentume Schwarzburg-Sondershausen im Jahre 1907. Ill. landw. Ztg., Berlin, **28**, 1908, (68-71). [8500]. 60157

**Olie, J. v. Cohen, E.**

**Olinger, Josef v. Abderhalden, E.**

**Olivari, Francesco v. Rimini, E.**

**Cliveri, E. v. Paternò, E.**

**Olivier, S[imon]C[ornelis]J[ohannes].** Over de samenstelling van carbolineum, in verband met het gebruik dier stof als middel tegen plantenziekten. [Ueber die Zusammensetzung des Carbolineums in Bezug auf die Verwendung dieser Substanz als Mittel gegen Pflanzenkrankheiten.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **5**, 1908, (79-84). [6535]. 60158

**Olizy, R.** Étude sur la possibilité de baser une méthode générale d'analyse sur les densités des solutions. Bul. ass. chim., Paris, **25**, 1908, (1057-1076); **26**, 1908, (63-65). [6000 6515]. 60159

——— Application de la méthode générale d'analyse basée sur la densité des solutions au dosage de l'extrait sec des vins. Bul. ass. chim., Paris, **26**, 1908, (183-184). [6515]. 69160

**Olszewski, Karol.** Skroplenie gazów; szkic historyczny. (Die Verflüssigung

der Gase; eine historische Skizze). Kraków, Bull. Intern. Acad., **1908**, (375-398); Kraków, Rozpr. Akad., **8 A**, 1908, (119-142, av. 3 pls.). [0010 7212]. 60162

**Omi, Kaorū.** Ueber das Verhalten des Salicins im normalen und diabetischen Organismus. Biochem. Zs., Berlin, **10**, 1908, (258-263). [8040]. 60163

**Opolski, H. v. Hantzsch, A.**

**Oppé, Alfred.** Ueber die Produkte der Hydrolyse des  $\alpha$ -Chloromorphids. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (975-981). [3010]. 60164

——— Zur Kenntnis des Morphins und seiner Isomeren. Diss. Jena (Druck v. B. Vopelius), 1908, (35). 22 cm. [3010]. 60165

**Oppenheim, Paul.** Der Abbau des Narceïns. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1908, (59). 23 cm. [3010]. 60166

**Oppenheimer, Carl.** Methodologie der Enzymforschungen. [In: Handbuch d. physiologischen Methodik, hrsg. v. R. Tigerstedt. Bd 2. Abt. 2.] Leipzig (S. Hirzel), 1908, (54-98). [8010]. 60167

——— Grundriss der anorganischen Chemie. 5. Aufl. Leipzig (G. Thieme), 1908, (VII+165). 19 cm. Geb. 3,50 M. [0030]. 60168

——— [Оппенгеймеръ, К.] Начала неорганической химии. Перев. съ иѣм. Л. Шварца, подъ ред. Л. Ю. Явейна. [Les principes de la chimie inorganique. Trad. de l'allemand par L. Schwarz sous la rédaction de L. Ju. Jawein.] St. Peterburg, 1908, (VIII+160). 19 cm. [0030]. 60169

**Oppenheimer, Siegfried.** Weiteres zur Scharldingerschen Reduktionsprobe. Frankfurt a. M. Arb. Inst. exper. Ther., **1908**, (73-78). [6515]. 60170

**Oppler, B. und Rona, P[eter].** Untersuchungen über den Blutzucker. III. Biochem. Zs., Berlin, **13**, 1908, (121-131). [6520]. 60171

——— v. Abderhalden, E.

**Orgler, Arnold.** Der Eiweißstoffwechsel des Säuglings. Ergebn. inn. Med., Berlin, **2**, 1908, (464-520). [8040]. 60172

——— Ueber Harnsäureausscheidung im Säuglingsalter. Jahrb.

Kinderheilk., Berlin, **67**, 1908, (383-412). [8040]. 60173

**Orient**, Gyula. Az extractumok nitrogéntartalma. [Nitrogengehalt der Extrakte.] M. orv. termv. nagygy. évk., Budapest, **34**, 1907, (171). [6530]. 60174

Fejédelmi alchimisták. [Fürstliche Alchimisten.] M. orv. termv. nagygy. évk., Budapest, **34**, 1907, (171-172). [0010]. 60175

Néhány organicus vegyület mennyileges meghatározása térfogatos elemzés útján. [Die quantitative Bestimmung einiger organischer Verbindungen mittels volumetrischer Analyse.] M. orv. termv. nagygy. évk., Budapest, **34**, 1907, (171). [6350 6040]. 60176

[Orlov, E. I.] Орловъ, Е. П. О контактномъ окисленіи этилового, пропилового, изобутилового и амиловыхъ спиртовъ (брожения). [Sur l'oxydation par voie de contact des alcools éthylique, propylique, isobutylique et isoamylique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (203-215). [1210 7065]. 60177

О контактномъ окисленіи углеводородовъ. [Sur l'oxydation catalytique des carbures.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (652-658). [1100 7065]. 60178

О контактномъ окисленіи амміака и органическихъ основаній. [Sur l'oxydation catalytique de l'ammoniaque et des bases organiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (659-660). [0490 1600 7065]. 60179

О контактномъ окисленіи этилового эфира. [L'oxydation catalytique de l'éther éthylique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (799-800). [1265 7065]. 60180

Превращеніе метилового спирта въ формальдегидъ и полученіе формалина. [La transformation de l'alcool méthylique en formaldéhyde et la préparation du formaline.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (796-799). [1210 1410]. 60181

[Orlov, E. I.] Орловъ, Е. П. Способъ полученія смолы изъ скипидаровъ и приготовленіе изъ нея лаковъ, политуръ и т. д. [Sur la préparation des résines au moyen des huiles de térébenthine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (800-805). [1140]. 60182

Синтезъ этилена изъ окиси углерода и водорода при посредствѣ смѣшаннаго никкелеваго и палладіеваго контакта. [La synthèse de l'éthylène au moyen de CO et H<sub>2</sub> par voie de contact du Ni et du Pd mixtes.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (1588-1590). [0210 0540 0590 1120 7065]. 60183

Контактное пирогенетическое окисленіе водорода и окиси углерода воздухомъ. [L'oxydation catalytique pyrogénétique du H et du CO par l'air.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (1590-1595). [0210 0360 7065]. 60184

Общія положенія о контактныхъ реакціяхъ окисленія, сопровождаемыхъ самонакаливаніемъ (самонагрѣваніемъ) контактнаго слоя. [Les thèses générales de réactions de contact d'oxydation pendant lesquelles la lame de contact se rougit (s'échauffe).] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (1596-1603). [7065 7090]. 60185

[Orlov, M.] Орловъ, М. Анализъ выпѣта изъ солончака Самарской губерніи. [L'analyse d'un échantillon des salines du Gouvernement de Samara.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (331-332, proc. verb.). [6510]. 60186

[Orlov, N. A.] Орловъ, Н. А. О приготовленіи чистыхъ препаратовъ солей иттрія. [Zubereitung von reinen Präparaten der Yttriumsalze.] Farmaceut. Žurn., St. Peterburg, **1907**, (18). [0860]. 60187

Замѣтка объ эритроцентауринѣ. [Sur l'éritrocentaurine.] Farmaceut. Žurn., St. Peterburg, **1907**, (19). [1250]. 60188

О реакціи феноловъ съ солями окиси церія. [Sur la réaction des phénols avec les sels d'oxyde de

cérium.] *Farmaceut. Žurn.*, St. Peterburg, 1907, (96-97). [0240 1230].

[Orlov, N. A.] Орловъ. Н. А. О дѣйстви ради на вещества жирового ряда. [Über die Wirkung des Radiums auf Stoffe der Fettreihe.] St. Peterburg. *Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Fiz. Otd.*, **39**, 1907, (304). [0620]. 60190

О ванадіево цезіевыхъ квасцахъ. [Sur l'alun  $VCS(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$ .] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti*, **40**, 1908, (1615-1616, proc.-verb.). [0280 0820]. 60191

Ueber den Nachweis von Ruthenium in den Platinlegierungen. *ChemZtg*, Cöthen, **32**, 1908, (77). [6100]. 60192

Ornstein, Leonard Salomon. Toepassing der statistische mechanica van Gibbs op molekulair-theoretische vraagstukken. [Application de la mécanique statistique de Gibbs aux problèmes de physique moléculaire.] Leiden (E. IJdo), 1908, (135). 24 cm. [7075]. 60193

Orsi, Giovanni. Ueber die quantitative Bestimmung des Russgehaltes der Luft. *Arch. Hyg.*, München, **68**, 1908, (10-21). [6400]. 60194

Orthey, Max. Das Antimon, seine Herstellung und Verwendung. *Eisenztg*, Berlin, **29**, 1908, (965-966, 986-988). [0680]. 60195

Die Bestimmung des Mangans in Eisen- und Manganerzen. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **47**, 1908, (547-560). [6200]. 60196

Die Bestimmung des Schwefels im Eisen und Stahl. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **21**, 1908, (1359-1364, 1393-1399). [6585]. 60197

Ortoleva, G[iovanni]. Sopra un nuovo composto che si ottiene per azione del jodio sul benzalifenilidrazone in soluzione piridica. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **36**, parte I, 1906, (473-476); **37**, parte II, 1907, (71-82); *Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei*, (ser. 5), **16**, 1° sem., 1907, (874-884). [1932 1933]. 60199

Orton, Kennedy Joseph Previté and Everatt, Reginald William. The reaction of diazonium salts with mono- and di-hydric phenols and with naphthols. London, *J. Chem. Soc.*, **93**, 1908,

(1010-1022); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **24**, 1908, (118). [1720 1740 7095]. 60200

Orton, Kennedy Joseph Previté and Pearson, Constance. The wandering of bromine in the transformation of nitro-aminobromobenzenes. London, *J. Chem. Soc.*, **93**, 1908, (725-735); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **24**, 1908, (62). [1630 7095]. 60201

v. Smith, A. E.

Osa, S. de. Sur le dosage de l'azote contenu dans le fer et l'acier. *Rev. métall.*, Paris, **5**, 1908, (493-504). [6585]. 60202

Ōsaka, Yukichi. On the inversion of cane sugar. Tokyo, *J. Coll. Sci.*, **25**, Art. 1, 1908, (1-8). [1800 7075]. 60203

Determination of the solubility of a given substance by means of Pulfrich's refractometer. II. Kyoto, *Mem. Coll. Sci. Eng.*, **1**, 1908, (290-303). Also in Japanese. Tokyo, *Kwag. Kw. Sh.*, **29**, 1908, (116-137). [7310]. 60204

On the birotation of d-glucose. II. Kyoto, *Mem. Coll. Sci. Eng.*, **1**, 1908, (303-319). Also in Japanese. Tokyo, *Kwag. Kw. Sh.*, **29**, 1908, (240-260). [1810 7065 7315]. 60205

Osann, Bernhard. Die Entschwefelung des Flusseisens im elektrischen Induktionsofen. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **28**, 1908, (1017-1022). [0320 6800 0930]. 60206

v. Geilenkirchen.

Osborne, R. W. v. Phelps, I. K.

Osborne, Thomas B[urr]. The proteins of the wheat kernel. Washington (Carnegie Institution, Pub. No. **84**), 1907, (119). 25 cm. [4020]. 60207

Our present knowledge of plant proteins. [An address delivered before the American chemical society at New Haven, Conn., July 1, 1908.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **28**, 1908, (417-427). [4020]. 60208

and Clapp, S. H. Hydrolysis of amandin from the almond. *Amer. J. Physiol.*, Boston, Mass., **20**, 1908, (470-476). [4020]. 60209



**Osborne, Thomas B[urr] and Clapp, S. H.** Hydrolysis of the proteins of maize. *Zea Mays*. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **20**, 1908, (477-493). [4020]. 60210

— — The hydrolysis of gliadin from rye. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **20**, 1908, (494-499). [4020]. 60211

— — Die Chemie der Proteinkörper des Weizenkornes. III. Hydrolyse der Weizen-Proteine. (Bearb. u. übers. von V. Griessmayer.) Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **47**, 1908, (81-105). [4020]. 60212

— — Hydrolyse des Hordeins. (Übers. und bearb. von V. Griessmayer.) Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **47**, 1908, (590-597). [4020]. 60213

— — and Heyl, F. W. The pyrimidine derivatives in nucleic acid. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **21**, 1908, (157-161). [8000]. 60214

— — Hydrolysis of fish muscle. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **23**, 1908, (81-89). [4010]. 60215

— — Hydrolysis of viginin of the cow-pea (*Vigna sinensis*). Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **22**, 1908, (362-372). [4020]. 60216

— — Hydrolysis of vetch legumin. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **22**, 1908, (423-432). [4020]. 60217

— — Hydrolysis of chicken meat. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **22**, 1908, (433-439). [4010]. 60218

— — Leavenworth, C. S. and Brautlecht, C. A. The different forms of nitrogen in proteins. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **23**, 1908, (180-200, with tables). [4000]. 60219

— — v. Chittenden, R. H.

**Osmond, F.** Les recherches de G. Cartaud sur le passage de l'état liquide à l'état solide. Rev. metall., Paris, **4**, 1907, (819-831). [7205]. 60220

— — Les constituants des aciers. Rev. metall., Paris, **5**, 1908, (205-206). [0320]. 60221

**Ossendowski, Antoni.** Przyczynę do chemii koloidalnego srebra. [Notice

sur l'argent colloïdal.] Chem. Pols., Warszawa, **8**, 1908, (169-173). [0110]. 60222

**Ost, H.** The utilization of the sugar beet vinas by the Dessau method. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., **4**, 1906, (98-104). [6800]. 60223

**Ost, H[ermann] und Klein, F.** Ameisensäure im Eisessig. [Nebst Bemerkung von Paul Pikos.] ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (815-816, 906-907). [6000]. 60224

**Ostertag, [Robert] und Zuntz, [Nathan].** Untersuchungen über die Milchsekretion des Schweines und die Ernährung der Ferkel. Unter Mitwirkung v. Strigel und H. Hempel. Landw. Jahrb., Berlin, **37**, 1908, (201-260). [6515]. 60225

— — Nachtrag zu den Untersuchungen über die Milchsekretion des Schweines. Landw. Jahrb., Berlin, **37**, 1908, (1051-1052). [6515]. 60226

**[Ostromyslenskij, I. I.]** Остро́мысленскій, И. И. О механизмѣ взаимодѣйствія дихлор-укусной кислоты съ анилиномъ и его гомологамъ. [Sur le mécanisme de l'action de l'acide dichloracétique avec l'aniline et ses homologues.] Moskva, Trd. labor. chimii Technič. Učilišča, **4**, 1908, (29-42). [1310 1630]. 60227

— — О взаимодѣйствіи глиоксиловой кислоты съ анилиномъ. [Sur l'action de l'acide glyoxylique avec l'aniline.] Moskva, Trd. labor. chimii Technič. Učilišča, **4**, 1908, (43-46). [1310 1630]. 60228

— — О кристаллографическомъ методѣ раздѣленія оптическихъ антиподовъ. [Sur la méthode cristallographique de la division des antipodes optiques.] Moskva, Trd. labor. chimii Technič. Učilišča, **5**, 1908, (48-55). [7130]. 60229

— — Ueber die Einwirkung von Dichloressigsäure auf Anilin und seine Homologen. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3019-3028). [1630 1310]. 60230

— — Ueber die Einwirkung der Glyoxylsäure bzw. der Diacetyl-glyoxylsäure auf Anilin und seine Homologen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3029-3034). [1630 1310]. 60231

**Ostromyslenskij, I. I.** Untersuchungen im Gebiete der Spiegelbildisomerie. (I. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3035-3046). [7130 7035 7315]. 60232

——— Ueber die Struktur des Benzols.—1. Mitt. Ueber einige „polymorphe“ Modifikationen der aromatischen Verbindungen.—2. Mitt. Ueber die Homogenität der Ortho- bzw. der Metabenzolderivate.—3. Mitt. Ein Beitrag zur Kenntnis der beiden chemischisomeren 2,4-Dinitrophenole. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **78**, 1908, (263-279). [1130 1230 7035]. 60233

——— Ueber die Nitrierungsprodukte des o-Chlornitrobenzols. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **78**, 1908, (260-262). [1130]. 60234

**Ostwald, W.** Electrolysis and catalysis. Trans. Int. Elec. Congr. St. Louis 1904 [Albany, N.Y.], **2**, 1905, (187-195). [7065]. 60235

——— [Оствальдъ, В.] Къ систематикѣ коллоидовъ. [Sur la systématique des colloïdes.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **40**, 1908, (717-718, proc.-verb.). [7125]. 60236

——— Come si imparla la chimica. Vol. I. Traduz. di Andreoni Gustavo. Torino (Bocca), 1907, (XIV + 336, con fig.). 22 cm. [0030]. 60237

——— Szkoła chemii. Część II. Spolszczył St. Plewiński. [École de Chimie. Deuxième partie. Trad. de M. St. Plewiński.] Warszawa (M. Arct), 1907, (282). 8°, rb. 1.20. [0030]. 60238

——— Школа химии. Вып. III. Перев. съ нѣм. подъ редакціей А. Титова. [École de chimie. Livr. III-me. Trad. de l'allemand sous la rédaction de A. Titoff.] St. Peterburg, 1908, (191-258). 17 cm. [0030]. 60239

——— The historical development of general chemistry. [Course of six lectures delivered in the Department of chemistry of Columbia university, in Havemeyer hall, January 26 to February 2, 1906. Reported stenographically.] Sch. Mines Q., New York, N.Y., **27**, 1906, (313-339, 388-413). [0010]. 60240

——— Psychographische Studien II. Julius Robert Mayer. Ann. Nat-

philos., Leipzig, **7**, 1908, (459-498). [0010]. 60241

**Ostwald, W.** Humphry Davy und die Entdeckung der Alkalimetalle. Eine Jubiläumserinnerung. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (2-5). [0010 0505]. 60242

——— Путеводный нити въ химии. Семь общедоступныхъ лекцій по исторіи химии. Переводъ А. Генерозова и Н. Ряховскаго, подъ редакціей проф. Н. Н. Худякова. [Leitlinien der Chemie. Sieben gemeinverständliche Vorträge aus der Geschichte der Chemie. Übers v. A. Generozov u. N. Riachovskij unter d. R. v. N. N. Chudiakov.] Moskva, 1908, (206). 23 cm. [0030 0010]. 60243

——— Der Werdegang einer Wissenschaft. Sieben gemeinverständliche Vorträge aus der Geschichte der Chemie. 2. verm. und verb. Aufl. der „Leitlinien der Chemie“. Leipzig (Akadem. Verlagsgesellschaft), 1908, (X + 316). 20 cm. 6,60 M. [0010]. 60244

**Ostwald, Wolfgang.** Ueber die Lichtempfindlichkeit tierischer Oxydasen und über die Beziehungen dieser Eigenschaft zu den Erscheinungen des tierischen Phototropismus. Biochem. Zs., Berlin, **10**, 1908, (1-130). [8014 7350]. 60245

——— Ueber den Einfluss von Elektrolyten auf die Temperaturkoagulation von Eiweisslösungen. Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1907, (108-113, 138-142). [7125]. 60246

——— Ueber das Zeitgesetz des kapillaren Aufstiegs von Flüssigkeiten und über die Beziehungen desselben zur chemischen Konstitution der letzteren (nach Versuchen von E. Goppelsroeder). Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1908, Suppl. H. 2, (XX-XXXIV). [7165 7035]. 60247

——— Ueber die Natur der Bindung der Gase im Blut und in seinen Bestandteilen. (Vorl. Mitt.) Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1908, (264-272, 294-301). [7165]. 60248

——— Einige Bemerkungen zur Systematik der Kolloide. Zs. Kolloide, Dresden, **3**, 1908, (28-30). [7125]. 60249

**Otolski, Stefan.** O osadzie otrzymanyym przy połączeniu roztworów kwasu karbolowego i nadmanganianu

potasu. [Sur le précipité qui se forme par l'action des solutions d'acide carbonique et des solutions de permanganate de potasse.] Wiad. Farm., Warszawa, **35**, 1908, (77-80). [1230].

60250

Ott, E. v. Staudinger.

Ott, Karl. Ueber Sulfide und Sulfine. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1908, (45). 24 cm. [1260 2200 2000].

60251

Ott de Vries, J. J. v. Boekhout, F. W. J.

Ottermann. Die Ausbildung des Leitflözes Mausegatt in der Wittener Hauptmulde. Glückauf, Essen, **44**, 1908, (84-89). [6550].

60252

Otto, Andreas. Qualitatiefonderzoek van urine op glucose. [Qualitative Prüfung des Harns auf Glucose.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **45**, 1908, (809-813). [6520].

60253

Otto, R[ichard]. Vergleichende Düngungsversuche mit Stickstoffkalk, Kalkstickstoff, Chilesalpeter und schwefelsaurem Ammoniak bei Hafer (Ligowo). Breslau, Zs. Landw. Kammer, **12**, 1908, (521-522). [8500].

60254

——— Die Wirkung von Stickstoffkalk und Kalkstickstoff im Vergleich mit Chilesalpeter bei Gemüsearten (Salat und Kohlrabi). Gartenflora, Berlin, **57**, 1908, (12-17). [8500].

60255

——— Vergleichende Düngungsversuche mit Kalkstickstoff, Stickstoffkalk und anderen Stickstoffdüngern bei Hafer, Salat und Kohlrabi. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79** (1907), II, 1, 1908, (150-153). [8500].

60256

Ottolenghi, D. Su una nuova reazione colorata della colesterina. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **15**, 1° sem., 1906, (44-47). [6150].

60257

Ovitz, F. K. v. Porter, H. C.

Owen, F. T. v. Morgan, J. L. R.

Owen, Gwilym and Hughes, A. Ll. On molecular aggregations produced in gases by sudden cooling. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **15**, 1908, (746-761). [7125].

60258

Paal, C[arl] und Gember, Leo van. Ueber sekundäre Aminoacetate. Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (306-314). [1600 1300].

60259

——— und Gerum, Josef. Ueber das flüssige Hydrosol des Palladiumwasserstoffs. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (805-817). [0590 7125].

60260

——— Ueber Palladiumwasserstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (818-819). [0590].

60261

——— Ueber katalytische Wirkungen kolloidaler Metalle der Platingruppe. III. Reduktionskatalysen mit kolloidalem Palladium und Platin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2273-2282). [7065 7125 0610 0590].

60262

——— und Kühn, Gustav. Ueber kolloidales Chlornatrium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (51-57). [0500 7125 2000].

60263

——— Ueber kolloidales Brom- und Jodnatrium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (58-61). [0500 7125 2000].

60264

——— und Roth, Karl. Ueber katalytische Wirkungen kolloidaler Metalle der Platingruppe. — IV. Reduktionskatalysen mit kolloidalem Palladium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2282-2291). [7065 7125 0610 0590].

60265

Pacottet, Paul v. Austerweil, G.

Padé, L. Dosage de l'acide sulfureux dans les matières alimentaires, et, en particulier, dans les gélatines. Ann. chim. analyt., Paris, **13**, 1908, (299-301). [6515].

60267

Padoa, Maurizio. Sui prodotti di idrogenazione del pirrolo a mezzo del nickel ridotto. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (317-321); Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **15**, 1° sem., 1906, (219-223). [1930].

60268

——— Azioni catalitiche dei metalli suddivisi sui composti azotati. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 1° sem., 1907, (818-822). [1931].

60269

——— e Cambi, L[ivio]. Sulle condizioni di precipitazione dei solfuri metallici. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **15**, 2° sem., 1906, (787-796);

[rist.] Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte II, 1907, (111-122). [7080].

60272

**Padoa**, Maurizio e **Chiaves**, C. Azioni catalitiche dei metalli suddivisi sui composti azotati. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 2° sem., 1907, (762-766). [1931].

60273

— e **Carughi**, A. Sulla trasformazione della chinolina in metilchetolo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5) **15**, 2° sem., 1906, (113-118); [rist.] Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (660-665). [1931].

60274

— e **Fabris**, Ugo. Azioni catalitiche dei metalli suddivisi sui composti azotati. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 1° sem., 1907, (921-924). [1931].

60275

— e **Ponti**, U. Sulla riduzione del nucleo furanico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **15**, 2° sem., 1906, (610-615); [rist.] Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte II, 1907, (105-111). [1911].

60276

— e **Savarè**, B. Sulla natura del joduro di amido. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte I, 1906, (313-324). [1840].

60277

— v. **Bruni**, G., Carrasco, O.

**Paessler**, Johannes. Die Malletrinde als Germaterial. Tropenpflanzer, Berlin, **12**, 1908, (178-187). [6570].

60277A

**Page**, E. P. and **Rees**, W. J. The valuation of fireclays. London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (99-102, with discussion). [6580].

60278

**Page**, Logan Waller and **Cushman**, Allerton S[eward]. The testing of road materials. . . [Appendix: Methods of chemical analysis especially adapted to the rapid examination and classification of road materials.] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **79**, 1903, (47-77, with pl., tables). [6600].

60279

**Pagel**, [A.]. Chemie und landwirtschaftliche Nebengewerbe. Leitfaden für den Unterricht an landwirtschaftlichen Lehranstalten von G. Meyer. 11., verb. Aufl. Leipzig (H. Voigt), 1908, (VIII + 179). 19 cm. Geb. 2 M. [0030].

60280

**Pagel**, J[ulius]. Einiges über Chemie und Medizin in ihren historischen Beziehungen. Chem. Nov., Leipzig, **4**, 1908, (198-202). [0010].

60281

**Paine**, H. H. v. Whetham, W. C. D.

**Pajetta**, Raffaello. Sulla solubilità di alcuni benzoati nell' acqua e sul benzoato di stronzio. Venezia, Atti Ist. ven., (ser. 8), **8**, 1906, (237-240); [rist.] Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (67-70). [1330].

60282

— Osservazioni sopra un metodo di determinazione quantitativa del potassio. Venezia, Atti Ist. ven., (ser. 8), **8**, 1906, (539-546); [rist.] Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (150-156). [6200].

60283

— Sul comportamento del persolfato potassico con alcune soluzioni saline. Venezia, Atti Ist. ven., (ser. 8), **8**, 1906, (633-639); [rist.] Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (298-304). [0420].

60284

— Risposta al Dott. Nazareno Tarugi. Sopra un nuovo metodo pratico per la determinazione del potassio. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte II, 1907, (82-87); Venezia, Atti Ist. ven., (Ser. 8), **9**, parte 2, 1907, (749-754). [6200].

60285

— Sui metodi analitici recenti per la valutazione dei persolfati. Atti Congr. chim., Roma, **1**, 1907, (196-204). [6300].

60286

**Paladino**, Raffaele. Contributo alla composizione chimica della farina di castagne e studio di due zuccheri in essa contenuti. Napoli, Rend. Acc. sc., (ser. 3), **12**, 1906, (117-123). [6515].

60287

— Contributo alla genesi del grasso dalle sostanze albuminose (fermento lipogenetico). Napoli, Rend. Acc. sc., (ser. 3), **12**, 1906, (520-525). [8040].

60288

— Sulle proprietà chimiche e fisiche dei grassi delle castagne comuni. Napoli, Rend. Acc. sc., (ser. 3), **13**, 1907, (89-93). [6540].

60289

— Ueber das spektroskopische und chemische Verhalten des Pigmentsekretes von *Aplysia punctata*. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **11**, 1908, (65-70). [5010].

60290



- Palazzo, F[rancesco] C[arlo].** Azione dell'idrossilammina sull'etere dimetilpiron-dicarbonico. *Gazz. chim. ital., Roma*, **36**, parte I, 1906, (596-611). [1911 1931]. 60291
- Sopra una rimarchevole reazione di addizione dell'acido fulminico. Nota preliminare. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (ser. 5), **16**, 1° sem., 1907, (545-552). [1310]. 60292
- e **Caldarella, A.** Sopra alcuni derivati azotati dell'acetilcarbino. *Gazz. chim. ital., Roma*, **36**, parte I, 1906, (590-595). [1510]. 60293
- e **Carapelle, E[duardo].** Azione dell'idrossilammina sull'etere diacetil-malonico. *Gazz. chim. ital., Roma*, **36**, parte I, 1906, (615-618). [1940]. 60294
- Sulla costituzione dell'acido cianico. *Gazz. chim. ital., Roma*, **37**, parte I, 1907, (184-198). [1310]. 60295
- e **Salvo, N.** Azione dell'idrossilammina sull'etere acetil-malonico. *Gazz. chim. ital., Roma*, **36**, parte I, 1906, (612-615). [1940]. 60296
- e **Tamburello, A[ntonio].** Sopra alcuni derivati dell'acido fulminico. *Gazz. chim. ital., Roma*, **37**, parte I, 1907, (1-45). [1310]. 60297
- Sopra alcune esperienze sull'acido isocianurico di Scholvién. *Atti Congr. chim., Roma*, **3**, 1907, (28-32). [1310]. 60298
- v. **Peratoner, A.**
- Palladin, W[ladimir].** Die Verbreitung der Atmungschromogene bei den Pflanzen. *Berlin, Ber. D. bot. Ges.*, **26a**, 1908, (378-389). [8014 5010]. 60299
- Ueber die Bildung der Atmungschromogene in den Pflanzen. *Berlin, Ber. D. bot. Ges.*, **26a**, 1908, (389-394). [8014 5010 8030]. 60300
- Die Atmungspigmente der Pflanzen. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **55**, 1908, (207-222). [5010 8014 8030]. 60301
- Beteiligung der Reduktase im Prozesse der Alkoholgärung. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **56**, 1908, (81-88). [8014]. 60302
- Palmer, Charles M.** The effect of altitude upon combustion. *West. Chem. Metallurg., Denver, Colo.*, **2**, 1906, (19-24, with text-fig.). [7230]. 60303
- Palmer, Charles S[keele].** The training of industrial chemists. *Science, New York, N.Y.*, (N. Ser.), **28**, 1908, (725-727). [0050]. 60304
- Palmer, H. E. v. Browning, P. E., Phelps.**
- Palmer, Irving A.** The education of technical chemists. *Chem. Engin., Philadelphia, Pa.*, **1**, 1905, (305-309). [0050]. 60305
- Palmqvist, A. Gust.** Fettbestämning i fodermedel m.m. [Estimation of fat in fodders etc.] *Sv. Kem. Tidskr., Stockholm*, **20**, 1908, (93-105, with pls.); *Landw. Versuchstat., Berlin*, **69**, 1908, (461-475). [6535 6515]. 60306
- Nya laboratorieapparater. [New laboratory apparatus.] *Sv. Kem. Tidskr., Stockholm*, **20**, 1908, (159-164, with pls.). [0910 6010]. 60307
- Pander, Robert v. Michaelis, A.**
- Pannain, E.** Alcune leghe di argento. *Roma, Rend. Soc. chim.*, **5**, 1907, (188-191). [0110]. 60308
- Analisi rapida dei bagni per galvanoplastica. *Roma, Rend. Soc. chim.*, **5**, 1907, (234-238). [6600]. 60309
- Pantanelli, E[nrico].** Su la revertasi nei funghi. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (ser. 5), **16**, 2° sem., 1907, (419-428); *Berlin, Ber. D. bot. Ges.*, **26a**, 1908, (494-504). [8014]. 60311
- Panzer, Theodor.** Doppeltbrechende Substanzen aus pathologischen Organen. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **54**, 1907, (239-254). [8050]. 60312
- Zum gerichtlichen Nachweise des Veronal. *VierteljSchr. gerichtl. Med., Berlin*, (3. Folge), **36**, 1908, (311-320). [6522]. 60313
- Zur Kenntnis der Fäulnis menschlicher Organe. (Ein Beitrag zum Verfahren von Stas-Otto.) *Zs. anal. Chem., Wiesbaden*, **47**, 1908, (572-590). [6520]. 60314

**Paolini, Vincenzo.** Sopra il dosamento del tiofene. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **37**, parte I, 1907, (58-62). [1920]. 60315

——— Sopra un nuovo acido ossal-idrossammico. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **37**, parte II, 1907, (87-91). [1610]. 60316

**Luzzi, E. e Albiano, L[ui]gi.** Azione dell' acetato mercurico sul safrolo ed isosafrolo. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **36**, parte I, 1906, (268-275). [1275]. 60317

——— **Vespignani, G. e Albiano, L[ui]gi.** Azione dell' acetato mercurico sul pinene e canfene. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **36**, parte I, 1906, (301-310). [1140]. 60318

——— *v.* Albiano, L., Mam-mola, G.

**Pappadà, N[icola].** Sulla natura della coagulazione. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **36**, parte II, 1906, (259-264). [7125]. 60319

——— La natura delle soluzioni colloidali in rapporto alle proprietà delle soluzioni metalliche. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **37**, parte II, 1907, (167-172). [7125]. 60320

——— Sulla catalisi del perossido di idrogene. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **37**, parte II, 1907, (172-178). [7090]. 60321

**Pari, G[ulio] A[ndrea].** Ueber den Einfluss stickstofffreier Energieträger auf den zeitlichen Ablauf der Eiweiss-zersetzung. *Biochem. Zs.*, Berlin, **13**, 1908, (274-280). [8040]. 60322

——— Ueber den Einfluss der Schilddrüse auf den zeitlichen Ablauf der Zersetzungen. *Biochem. Zs.*, Berlin, **13**, 1908, (281-284). [8040]. 60323

**Paris, G.** Acido lattico nei vini. Modena, Staz. sper. agr. ital., **40**, 1907, (689-719, con tav.). [6515]. 60324

**Paris, Louis.** Obtention de l'alumine fondue à l'état amorphe et reproduction de la coloration bleue du saphir oriental. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **147**, 1908, (933-935). [0120]. 60325

——— Le saphir artificiel. *Rev. chim. indust.*, Paris, **19**, 1908, (333-334). [0120]. 60326

**Pariselle v. Lespieau.**  
(D-12575)

**Parker, Edward W[heeler], Holmes, Joseph A[ustin] and Campbell, Marius R.** (*Committee in charge.*) Report on the operations of the coal-testing plant of the United States geological survey at the Louisiana purchase exposition, St. Louis, Mo., 1904. Part 1. Field work, classification of coals, chemical work. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Papr., No. **48**, 1906, (1-300, with illustr., pl., tables, map in folder). Part 2. Boiler tests. *t.c.* (i-ii + 301-979, with pl., tables, diagr., text-fig.). Part 3. Producer-gas, cooking, briquetting and washing tests. *t.c.* (i-ii + 981-1492, with pl., text-fig., diagrs., tables). [6550]. 60329

**Parlati, L. v. Bakunin, M.**

**Parnas, Jakob.** Ueber Naphthochinone. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1908, (96). 23 cm. [1530]. 60330

**Parow, [Edmund].** Ueber Verfälschungen von Kartoffelstärke mit Maisstärke. *Zs. SpiritInd.*, Berlin, **31**, 1908, (286-287). [6515]. 60331

——— Lehrbuch der Stärkefabrikation. Bd 1. Untersuchungsmethoden. Die Stärke. Fabrikation der Kartoffelstärke. Berlin (P. Parey), 1908, (XXII + 310). 23 cm. Geb. 12 M. [6525]. 60332

**Parr, S[amuel] W[ilson].** The classification of coals. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **28**, 1906, (1425-1432). [6550]. 60333

——— The available hydrogen of coal. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **29**, 1907, (582-589, with text-fig., tables). [6550]. 60334

——— The constants and variables of the Parr calorimeter. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **29**, 1907, (1606-1622, with tables). [7200]. 60335

——— Sodium peroxide in certain quantitative processes. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **30**, 1908, (764-770, with text-fig., tables). [0500 6020]. 60336

——— Ueber die Parrsche Methode zur Bestimmung der Verbrennungswärme von Steinkohlen. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **21**, 1908, (970-976). [7230 6550]. 60337

——— and **Wheeler, W. F.** The deterioration of coal. *J. Amer. Chem.*

- Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1027-1033, with tables, diag.). [6550]. 60338
- Parrayano**, N[icola]. Sopra un poliofosfato di sodio. Roma, Rend. Soc. chim., **5**, 1907, (32-36). [0500]. 60339
- e **Calcagni**, G. Sopra la funzione acida dell' idrato piombico. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte II, 1907, (264-268). [0580]. 60340
- e **Fornaini**, M. Sopra gli idrati del solfuro di sodio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 2° sem., 1907, (464-469); [rist.] Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte II, 1907, (521-527). [0500]. 60341
- e **Marini**, C[arlo]. Sul l'acido ipofosforico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **15**, 2° sem., 1906, (203-211, 305-311); Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte II, 1907, (268-284). [0570]. 60343
- e **Pasta**, A[lessandro]. Sopra alcuni bicromati di metalli bivalenti con le basi organiche. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte II, 1907, (252-264). [0270 1630 1930 1610]. 60344
- Ueber Chromate. Anmerkung zu einer Arbeit S. H. C. Briggs. [Nebst Bemerkung dazu v. S. H. C. Briggs.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **57**, 1908, (240); **58**, 1908, (120). [0270 2000 1931]. 60345
- v. **Bellucci**, I.
- Parrozzani**, Alfredo v. **Scurti**, F., **Ulpiani**, U.
- Parsons**, Hon. Charles A. and **Swinton**, Alan A. Campbell. The conversion of diamond into coke in high vacuum by cathode rays. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **80**, 1908, (184-185). [0210]. 60346
- Parsons**, C[harles] L[athrop]. Fuller's earth and its application to the bleaching of oils. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (598-605). [6800]. 60347
- Solution in a dissolved solid. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **11**, 1907, (659-680). [7190]. 60348
- and **Barnes**, S. K. Separation and estimation of beryllium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1589-1595). [6200]. 60349
- Parsons**, C[harles] L[athrop] and **Robinson**, Wm. O. Equilibrium in the system beryllium oxide, oxalic anhydride and water. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (555-569, with text-fig.). [7080]. 60350
- and **Fuller**, C. T. The soluble basic sulphates of beryllium. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **11**, 1907, (651-658, with text-fig.). [7190 0180]. 60351
- Partheil**, A[lfred]. Darstellung von Trimethylen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79** (1907), II, 1, 1908, (159). [1140]. 60352
- Ueber Mennige und ihre Prüfung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79** (1907), II, 1, 1908, (159). [6545]. 60353
- Nachweis äusserst kleiner Mengen von Quecksilberchlorid. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79** (1907), II, 1, 1908, (160-161). [6150]. 60354
- Pascal**, P. Sur quelques sels complexes du fer où le fer est masqué. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (231-233). [0320]. 60355
- Sur une nouvelle série de sels ferriques ammoniacaux où le fer est masqué. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (279-282). [0320]. 60356
- Sur une relation entre les propriétés magnétiques et les propriétés chimiques des sels complexes dérivés du fer. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (56-58). [7285 0320]. 60357
- Remarque sur la susceptibilité magnétique des solutions. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (242-244). [7285]. 60358
- Sur les propriétés magnétiques des radicaux métalliques oxygénés. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (742-744). [7285 0820]. 60359
- Remarque sur les propriétés magnétiques des corps simples. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (1290-1292). [7285]. 60360
- Paschen**, F[riedrich]. Zur Kenntniss ultraroter Linienspektra. I. (Normalwellenlängen bis 27 000 Å.-E.). Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **27**, 1908, (537-570). [7320]. 60361
- Paschke**, F. v. **Wedekind**, E.



**Passburg, Emil.** Trocknung von Flüssigkeiten und die neuesten Erfahrungen auf diesem Gebiete. [Nebst] Erwiderung v. P. Naumann. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **3**, 1908, (218-222). [0930]. 60362

**Passerini, N[apoleone].** Su di un idrato di carbonio contenuto nelle galle dell' olmo. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte I, 1907, (386-391). [1840]. 60363

——— Sopra le cause della produzione delle aldeidi nel vino e sulla quantità che se ne riscontra in alcuni vini della Toscana. Modena, Staz. sper. agr. ital., **39**, 1906, (221-240). [6515]. 60364

——— Contributo allo studio della composizione delle ceneri e dei lapilli eruttati dal Vesuvio durante il periodo di attività dell' Aprile 1906. Modena, Staz. sper. agr. ital., **40**, 1907, (40-53). [6600]. 60365

**Pašskij, N. P. v. Pušin, N. A.**

**Passon, Max.** Ein Beitrag zur Kultur der Sonnenblumen. [Samen]. D. landw. Presse, Berlin, **35**, 1908, (873). [6515]. 60366

**Pasta, Alessandro v. Parravano, N.**

**Pastrovich, P. v. Ulzer, Ferd.**

**Pastureau, [J.].** Formation de l'acétol et de l'acide pyruvique par oxydation directe de l'acétone. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **22**, 1905, (14-17). [1310 1510]. 60367

——— Sur la formation de méthylacétol (acétylméthylcarbinol) dans les fermentations oxydantes des vins. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **27**, 1908, (10-12). [8020]. 60368

**Pásztor, Jenő v. Révész, S.**

**Patein, G.** Des corrections à faire dans le dosage du lactose dans le lait de vache. J. pharm. chim., Paris, (sér. 5), **20**, 1904, (385-398). [6500]. 60369

——— Des corrections à faire dans le dosage du lactose dans le lait de vache (suite). Dosage dans le lait de femme. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (501-505). [6500]. 60370

——— Mode d'essai du pyramidon. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **22**, 1905, (5-8). [6530]. 60371

(D-12575)

**Patein, G.** Influence de la réaction du plasma sanguin sur la formation de la fibrine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **27**, 1908, (518-522). [8040]. 60372

——— et **Daval, L.** Dosage et variations de la caséine dans le lait de femme. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **22**, 1905, (193-200). [6515]. 60373

**Pater, C. J. v. Hale, W. J.**

**Paternò, Emanuele.** [Commemorazione del prof. Girolamo Mazzara.] Roma, Rend. Soc. chim., **4**, 1906, (112-119). [0010]. 60374

——— Discorso di apertura della Sezione di Chimica della Prima Riunione della Società italiana per il progresso delle Scienze. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte II, 1907, (421-426). [0040]. 60375

——— Sulle origini della stereo-chimica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 2° sem., 1907, (717-719). [7035]. 60376

——— e **Cingolani, M[asaniello].** Nuovo processo di disinfezione delle acque potabili. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte I, 1907, (313-343) [Memoria I, rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, 1903], (344-367) [Memoria II, rist. da Roma, Mem. Acc. Lincei, (ser. 5), **6**, 1907, (293-312); Rev. gén. chim., Paris, **11**, 1908, (242-251). [0360 6510]. 60378

——— e **Mazzucchelli, A[rrigo].** Sul colore azzurro dello zolfo e taluni suoi composti. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 1° sem., 1907, (465-476). [0660 1310 7320]. 60379

——— e **Mieli, A[ldo].** Sui miscugli del trimetilcarbinolo ed acqua. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 2° sem., 1907, (153-160); [rist.] Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte II, 1907, (330-338). [7080]. 60380

——— ed **Oliveri, E.** Sui composti degli idracidi con gli alogeni. Roma, Rend. Soc. chim., **5**, 1907, (211-214). [0250]. 60381

——— e **Spallino, R[osario].** Ricerche sulla costituzione del diossietilene. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 1° sem., 1907, (87-92); [rist.] Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte I, 1907, (106-111). [1910]. 60382

——— ——— Sopra i fluoruri di essile e di ottile. Roma, Rend. Acc.



Lincei (ser. 5), **16**, 2<sup>a</sup> sem., 1907, (160-166); [rist.] Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte II, 1907, (309-316). [1110]. 60383

**Paternò**, Emanuele e **Spallino**, Rosario]. Sul diossietilene [reclamazione di priorità]. Roma, Rend. Soc. chim., **5**, 1907, (4-5). [1265]. 60384

**Patrick**, G. E. The rapid determination of water in butter. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1611-1616). *id.* Aluminum beaker method. *Op. cit.* **29**, 1907, (1126-1127). [6515]. 60385

**Patten**, Andrew J. v. Sackett, W. G.

**Patten**, H[arrison] F[astman] v. Cameron, F. K.

**Patterson**, Austin M[cDowell]. Solubilities of permanganates of the alkali metals. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1734-1736). [0470 7190]. 60386

**Patterson**, F. S. Ueber das Drehungsvermögen in Lösungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (113-120). [7315]. 60387

**Patterson**, S. W. A contribution to the study of calcium metabolism. Biochem. J., Liverpool, **3**, 1908, (39-54). [8040]. 60388

**Patterson**, Thomas Stewart. The influence of solvents on the rotation of optically active compounds. Part XIII. Ethyl tartrate in aromatic nitroderivatives. Influence of temperature-change on rotation in solution. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1836-1857); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (216). [1310 7120 7315]. 60389

———— A simple form of release for Victor Meyer's vapour-density apparatus. Chem. News, London, **97**, 1908, (73). [0910]. 60390

———— and **McDonald**, David Paterson. The influence of solvents on the rotation of optically active compounds. Part XII. Ethyl tartrate in aromatic halogen derivatives. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (936-945); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (125). [1310 7120 7315]. 60391

———— and **McMillan**, Andrew. The polarimetric study of intramolecular rearrangement in inactive substances. London, J. Chem. Soc., **93**,

1908, (1041-1051); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (135). [1130 1430 7315]. 60392

**Patterson**, Thomas Stewart and **Thomson**, David. The influence of solvents on the rotation of optically active compounds. Part XI. Ethyl tartrate in aliphatic halogen derivatives. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (355-371). [1310 7315]. 60393

**Patzschke**, Friedrich Wilhelm. Autoxydation und Oxydation von Trichloräthylen. Diss. Halle a. S. (Druck d. Buchdruckerei d. Waisenhauses), 1908, (40). 23 cm. [1120 7090]. 60394

**Paucke**, Martin. Beiträge zum Nachweis von Arsen. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1908, (78). 23 cm. [6522]. 60395

———— v. Lockemann, G.

**Paul**, Ludwig. Verbesserte Darstellungsmethode des durch Verschmelzen von salzs. Salz der Melolabase mittels Resorcin entstehenden Farbstoffes. Zs. angew. Chem., Leipzig, **2**, 1908, (1844-1845). [5020]. 60396

———— Ueber neue schwarze Polyazofarbstoffe aus Tetrazodiphenyl und Resorcin. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (2086-2088). [5020 1720]. 60397

**Paul**, Theodor und **Günther**, Adolf. Untersuchungen über den Säuregrad des Weines auf Grund der neueren Theorien der Lösungen. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **29**, 1908, (218-271, mit 1 Taf.). [6515]. 60398

**Pauli**, E. v. Bädcker, K.

**Pauli**, W[olfgang]. Kolloidchemische Studien am Eiweiss. Zs. Kolloide, Dresden, **3**, 1908, (2-13); Dresden (Th. Steinkopf), 1908, (28). 22 cm. 1 M. [7125]. 60399

———— und **Handovsky**, Hans. Untersuchungen über physikalische Zustandsänderungen der Kolloide. 7. Mitt. Salzionenverbindungen mit amphoterem Eiweiss. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **11**, 1908, (415-448). [7125]. 60400

**Paulmyer** v. Müntz.

**Pauly, Hermann und Gundermann, Karl.** Ueber jodbindende Systeme in den Eiweiss-Spaltkörpern. 1. Die Jodierung der Indole. 2. Die Jodierung der Imidazole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3999-4012). [1931 1932 4000]. 60401

——— und **Neukam, K.** Ueber einige Derivate des Aethyl-brenzcatechins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4151-4161). [1230]. 60402

——— und **Richter, O. K.** Ueber die Kondensation von Benzaldehyd mit cyclischen Acetonbasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (464-469). [1530 1931]. 60403

**Pauser, Augustin.** Ein Beitrag zur Stenolyse. JahrBer. d. Staats-Oberrealschule im XV. Bezirke von Wien (Fünfhaus), **32**, 1905-1906, (3-16). [7250]. 60404

**Pautrat, G.** Sur la métallurgie de l'antimoine. Rev. chim. indust., Paris, **18**, 1907, (55-61). [0680]. 60405

**Pavesi, Vittorio.** Ancora sull'aporeina ed i altri alcaloidi del *Papaver dubium*. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte I, 1907, (629-635). [3010]. 60406

[**Pavlenko, V. P.**] Павленко, В. П. О восстановлении закиси меди при определении инвертного сахара. [Réduction du suboxyde de cuivre à la détermination du sucre inverse.] Kiev, 1908, (10). 25 cm. [0290 1820 6350]. 60407

[**Pavlov, P. N.**] Павловъ, П. Н. О зависимости температуры плавления отъ поверхностной энергии твердаго тѣла. [Sur le rapport existant entre la température de la fusion et l'énergie superficielle d'un corps solide.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **40**, 1908, (1022-1067). [7165 7205]. 60408

——— Ueber die Abhängigkeit des Schmelzpunktes von der Oberflächenenergie eines festen Körpers. Zs. physik. Chem., Leipzig, **65**, 1908, (1-35). [7205 7075]. 60408a

**Paweck, Heinrich.** Die Herstellung von Radium aus Uranpecherz. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (619-623). [0620]. 60409

**Pawlewski, Bronisław.** O rozpuszczalności niektórych olejów. [Sur la solubilité de certaines huiles.] Chem. Pols., Warszawa, **8**, 1908, (241-243, 289-291). [1265]. 60410

——— O rozpuszczalności kwasu antranilowego w wodzie. [Sur la solubilité de l'acide anthranilique dans l'eau.] Chem. Pols., Warszawa, **8**, 1908, (535-538). [7190]. 60411

——— O diagram stopów żelaza z węglem. [Notice historique sur la découverte du diagramme des alliages du fer avec le carbone.] Chem. Pols., Warszawa, **8**, 1908, (560-564). [0320]. 60412

——— Organiczna preparatyka chemiczna. [Cours pratique de préparations organiques.] Łwów (nakł. autora), 1909, (1+298+V), 8°, kor. 6. [0030]. 60413

——— Charakterystische Reaktion der Anthranilsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2353-2354). [6150 1330]. 60414

**Pawlow v. Pavlov.**

**Pazienti, U. v. Spica, P.**

**Peakes, R. W. v. Jackson, C. L.**

**Pearce, J. Newton v. Jones, H. C.**

**Pearson, Constance v. Orton, K. J. P.**

**Pécheux, H.** Sur la thermo-électricité du cobalt. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (532-533). [7250 0260]. 60416

**Pedersen, Frederick M[alling].** The influence of molecular structure upon the internal friction of certain isomeric ether gases. [With bibliography.] Physic. Rev., New York, N.Y., **25**, 1907, (225-254, with text-fig., tables). [7170]. 60417

**Pedersen, P. O.** On the surface-tension of liquids investigated by the method of jet vibration. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **207**, 1908, (341-392, with 3 pls.). [7165]. 60418

**Pegoraro, L. v. Pellini, G.**

**Pegram, George B[raxton] and Webb, Harold W.** Heat developed in a mass of thorium oxide, due to its radioactivity. Physic. Rev., New York, N.Y., **27**, 1908, (18-26, with tables, text-fig.). [0770 7305]. 60419

**Pekelharing, C[ornelius] [Adrianus].** Ein paar Bemerkungen über Fibrin-

ferment. [*In*: Festband der biochem. Zeitschr. für H. J. Hamburger.] Berlin (J. Springer), 1908, (1-11); Biochem. Zs., Berlin, **11**, 1908, (1-11). [8014].

60420

**Pélabon, H.** Sur les combinaisons que le sélénure d'argent peut former avec les sélénures d'arsenic, d'antimoine et de bismuth. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (975-977). [0700].

60421

——— Sur les tellurures d'arsenic et de bismuth. Constante cryoscopique du tellure. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1397-1400). [0760 7225].

60422

**Pelet, F. and Garuti, V.** The volumetric determination of methylene blue. [Abstract from Paris, Bul. soc. chim. by James H. DeLong.] Chem. Engin., Philadelphia, Pa., **1**, 1905, (163-164). [6575].

60423

**Pelet, L.** La fixation des matières colorantes par les substances minérales. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Freiburg, **1907**, (75); Arch. Sci. Phys., Genève, **1907**, (37-35). [6545 5000].

60424

——— Les combinaisons d'adsorption. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Glarus, **1908**, (277); Arch. Sci. Phys., Genève, **1908**, (31-32). [7320].

60425

**Pelet-Jolivet, L[ouis].** Ueber Verbindungen von Farbsäuren mit Farbasen und über die Dissoziation dieser Verbindungen durch adsorbierende Substanzen sowie Giemsas Blau. Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1908, (216-217). [5020 7090].

60426

——— et **Andersen, N.** Fixation de différents dérivés d'un même colorant et explication de la teinture. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (808-810); Zs. Kolloide, Dresden, **3**, 1908, (206-210); Paris, Bul. soc. chim., (ser. 4), **3**, 1908, (1094-1101). [5000 5020 7125].

60428

——— Ueber den Einfluss von Säuren und Basen auf den Färbungsvorgang. Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1908, (225-226). [5000 7090].

60429

——— und **Jess, Ch.** Ueber den kapillaren Aufstieg von Farblösungen. Zs. Kolloide, Dresden, **3**, 1908, (275-280). [7165 5020].

60430

——— et **Wild, A.** État des matières colorantes en solution. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (683-685); Paris, Bul. soc. chim., (ser. 4), **3**, 1908,

(1087-1094); Zs. Kolloide, Dresden, **3**, 1908, (174-177). [5020 7125 7275].

60433

**Peli, Arrigo v. Ravenna, C.**

**Pellet, H.** Emploi du réfractomètre Abbe en sucrerie. Bul. ass. chim., Paris, **26**, 1908, (337-338). [6515].

60434

——— La station hydrologique d'Abbeville. La quantité d'eau nécessaire au développement de la betterave. Bul. ass. chim., Paris, **26**, 1908, (439-444). [8500].

60435

——— Sur le dosage de l'acide phosphorique par la pesée du phosphomolybdate d'ammoniaque. Ann. chim. analyt., Paris, **14**, 1909, (7-11). [6535 6585].

60436

——— et **Roche, R.** Composition du sol Égyptien. Cairo, Bul. Inst. Ég., **1907**, (93-99). [6535].

60437

**Pellet, L. et Métillon.** Dosage de la fécule dans la pomme de terre. Ann. chim. analyt., Paris, **13**, 1908, (9-12). [6515].

60438

**Pellet, Maurice.** Détermination du poids, du volume et de la surface des cristaux de sucre. Bul. ass. chim., Paris, **26**, 1908, (343-350). [1820].

60439

**Pellini, Giovanni.** Contributo allo studio dell' isomorfismo fra il tellurio ed il selenio. Nota I. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (455-464); Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **15**, 1° sem., 1906, (629-637); Nota II. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (465-469); Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **15**, 1° sem., 1906, (711-714); Atti Congr. chim., Roma, **6**, 1907, (125-130); Rist. da Gazz. chim. ital., Roma, 1906, [7130].

60440

——— Sul perossido di mercurio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 2° sem., 1907, (408-412). [0380].

60441

——— und **Meneghini, D.** Das echte Nickel-Superoxyd. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **60**, 1908, (178-190). [0540].

60442

——— e **Pegoraro, L.** Costituzione dell' acido fluoridrico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 2° sem., 1907, (273-279). [0310].

60443

——— e **Vio, (Giovanni).** Contributo allo studio dell' isomorfismo fra



selenio e tellurio. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (469-477); Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **15**, 2° sem., 1906, (46-53). [7130]. 60444

**Pellizzari**, Guido. Derivati dell'amidocianamide. Genova, Atti soc. ligustica sc. nat. geogr., **17**, 1906, (217-220). [1310]. 60445

————— **Azione degli alogenuri di cianogeno sulla fenilidrazina.** Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte I, 1907, (611-623). [1630 1310]. 60446

————— e **Repetto**, Angelo. Azione del bromuro di cianogeno sull'idrazina. N-amidoguanazolo (guanazina). Nota III. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte II, 1907, (317-326). [1933 1930]. 60447

————— e **Roncagliolo**, Cesare. Amidocarbocarbazide. Genova, Atti soc. ligustica sc. nat. geogr., **17**, 1906, (221-224). [1310]. 60448

————— e **Roncagliolo**, F. Azione del bromuro di cianogeno sulla idrazina. Nota II. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte I, 1907, (434-446). [1610 1930 1932 1310]. 60449

**Pelly**, Russell George v. Goulding, E.

**Peltner**, Erich v. Wolfenstein, R.

**Peltriset**. A propos du procédé Gastine pour la recherche du riz dans la farine de blé. Ann. chim. analyt., Paris, **13**, 1908, (50-53). [6515]. 60450

**Pembrey**, M. S. and **Cook**, F. The influence of oxygen upon respiration. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1908**, (xli-xlii). [8040]. 60451

————— v. **Beddard**, A. P.

**Pemsel**, Wilh. v. **Bamberger**.

**Penzias**, Arthur. Schwedische Gersten der Ernte 1907 im Vergleiche mit den beiden Vorjahren. Wochenschr. Brau., Berlin, **25**, 1908, (196-198). [6515]. 60452

**Pérard**, J. Action du bromure de phénylmagnésium sur le second éther méthylique de l'acide paradiméthyl-amido - orthobenzoyl - benzoïque. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (934-936). [1330 2000]. 60453

**Peratoner**, A[liberto]. Ricerche sull'ossipirone ( $\gamma$ ) ed alcuni suoi derivati. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte I, 1906, (1-6). [1911]. 60454

————— e **Azzarello**, E[manuele]. Azione dei diazoidrocarburi grassi sul cianogeno e suoi derivati. I. Cianogeno. (Parte teoretica). Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 2° sem., 1907, (237-243); II. (Parte sperimentale). Cianogeno. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 2° sem., 1907, (318-328). [1933]. 60455

————— e **Castellana**, V[incenzo]. Sulla costituzione dell'acido ossicomenico (diossipironcarbonico). Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte I, 1906, (21-33). [1910]. 60456

————— e **Palazzo**, F[rancesco] C[arlo]. Sulla costituzione dell'acido comenico. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte I, 1906, (7-13). [7275 1910]. 60457

————— **Azione dei diazoidrocarburi grassi sul cianogeno e suoi derivati.** IV. Acido prussico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 2° sem., 1907, (432-441); V. Acido prussico. (Costituzione.) Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 2° sem., 1907, (501-513). [1110 1310]. 60458

————— e **Spallino**, R[osario]. Sopra alcuni eteri alchilici dell'acido piromeconico. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte I, 1906, (14-20). [1911 1910]. 60459

————— e **Tamburello**, A[ntonino]. Sulla costituzione del maltolo. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte I, 1906, (33-50). [1911]. 60460

————— **Sopra alcuni piridoni dell'acido piromeconico e del maltolo.** Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte I, 1906, (50-57). [1931 1911]. 60461

**Perciabosco**, F. v. **Scurti**, F.

**Perkin**, Arthur George. Note on morindin. London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (149-150). [1850]. 60462

————— and **Perkin**, Frederick Mollwo. The electrolytic oxidation of some hydroxybenzoic acids. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1186-1197); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (149). [1330 1350 5020 7265]. 60463



**Perkin, Frederick Mollwo.** Note on the formation of lead ethoxide. London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (179). [1210]. 60464

———— The discovery of the alkali metals by Humphry Davy: The bearing of the discovery upon industry. London, Trans. Faraday Soc., **3**, 1908, (205–219, with portr.). [0010]. 60465

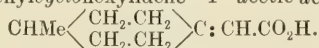
———— The industrial uses of ozone, particularly for the purification of water. London, Trans. Faraday Soc., **4**, 1908, (81–94, with discussion). [0550 0360]. 60466

———— Zur Elektroanalyse. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (143). [6040]. 60467

———— and **Pratt, Lionel.** Reducing action of metallic calcium and calcium hydride upon metallic oxides, sulphides, and halogen salts. London, Trans. Faraday Soc., **3**, 1908, (179–186, with discussion). [0220]. 60468

———— *v.* **Cunningham, M., Harrison, T. W., Law, H. D., O'Dowd, L., Perkin, A. G.**

**Perkin, William Henry, jun.** and **Pope, William Jackson.** Experiments on the synthesis of 1-methylcyclohexylidene-4-acetic acid,



Part I. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1075–1085); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (145). [1240 1340]. 60469

———— and **Robinson, Robert.** Brazilin and haematoxylin. Part VIII. Synthesis of brazilinic acid, the lactones of dihydrobrazilinic and dihydrohaematoxylinic acids, anhydrobrazilic acid, etc. The constitution of brazilin, haematoxylin, and their derivatives. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (489–517); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (54). [1330 1340 1911 5020]. 60470

———— and **Turner, Maurice Russell.** The synthesis and constitution of certain pyranol salts related to brazilin and haematein. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1085–1115); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (148). [1530 1911]. 60471

———— *v.* **Engels, P., Fisher, K., Haworth, W. N., Meldrum, A. N.**

**Perkins, P. B.** A determination of the molecular weight of radium emanation by the comparison of its rate of diffusion with that of mercury vapor. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **25**, 1908, (461–473, with text fig.). [0620 7110 7305]. 60472

**Perman, Edgar Philip.** The direct action of radium on copper and gold. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1775–1777); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (214). [0620]. 60473

———— and **Greaves, Richard Henry.** The decomposition of ozone by heat. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **80**, 1908, (353–369). [0550]. 60474

**Perotti, Renato.** Sull' impiego dei solfofocianati nella concimazione. Modena, Staz. sper. agr. ital., **39**, 1906, (193–212). [8500]. 60475

———— Scomposizione batterica del sulfocyanure. Modena, Staz. sperim. agr. ital., **39**, 1906, (403–412). [8500]. 60476

———— Sulla spontanea formazione della diciandamide nei prodotti concimanti contenenti cianamide calcica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **15**, 1° sem., 1906, (48–53). [1310]. 60477

———— Metodo di determinazione quantitativa della diciandamide. Roma, Rend. Soc. chim., **4**, 1906, (45–47). [6350]. 60478

———— Studi su la nitrosazione dell' ammoniaca nel terreno agrario. Roma, Rend. Soc. chim., **4**, 1906, (89–98). [8500]. 60479

———— Intorno all' azione concimante della diciandamide. Roma, Rend. Soc. chim., **5**, 1907, (89–92). [8500]. 60480

———— Ueber den mikrobiologischen Prozess der Ammonisation im Ackerboden. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **20**, 1908, (514–518). [8500]. 60481

———— Ueber die Dicyandiamidbakterien. (Uebers. von Kurt Tautz.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **21**, 1908, (200–231). [8500 6525 8030]. 60482

**Perrier, Albert.** Recherches sur l'hystérèse aux températures élevées. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Glarus, **1908**,

(282); Arch. Sci. Phys., Genève, 1908, (16-18). [7230]. 60483

**Perrier, G. et Caille, H.** Formation de mélanges d'isomères à point de fusion constant dans la réaction de Friedel et Crafts. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (769-770); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 3, 1908, (654-656). [1530]. 60484

——— Sur quelques dérivés de la phényl- $\beta$ -naphtylcétone. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 3, 1908, (736-739). [1530 1230]. 60485

**Perrin, Jean.** La loi de Stokes et le mouvement brownien. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (475-476). [7125]. 60486

——— Grandeur des molécules et charges de l'électron. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (594-596). [7100]. 60487

——— L'agitation moléculaire et le mouvement brownien. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (967-970). [7005]. 60488

**Perrine, C[harles] D[illon].** Some results of a study of the grain and structure of photographic films. Berkeley, Univ. Cal. Pub., Astr., Lick Obs. Bull., No. 143, [1908], (50-54, with pl., tables). [7400]. 60490

**Perrot, E. et Tassilly, E.** Étude chimique d'une graminée saccharifère, "le bourgon." Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 3, 1908, (740-742). [6525]. 60491

**Perrot, F. L. v. Baume, G.**

**Peschges und Schmitz.** Versuche mit Lötmitteln. [Nebst] Bemerkungen von Adolf Lippmann, A. Binz und Emil Hohler. Elektrot. Zs., Berlin, 29, 1908, (673-676, 753). [0910]. 60492

**Pesci, L.** Il fango delle Terme di Bormio. Atti Congr. chim., Roma, 5, 1907, (96-109). [6600]. 60493

**Pescitelli, L. v. Comanducci, E.**

**Peset, J.** Beitrag zurelektrolytischen Bestimmung des Wismuts. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 47, 1908, (401). [6200]. 60494

**Pestalozza, Ugo v. Mascarelli, L.**

**Petander, A. H.** Der Chlorcoefficient des Wassers vom Finnischen Meerbusen und vom Bottnischen Meere. Bidr.

F. Vet. Soc., Helsingfors, 62, 1903, (157-167). [6510]. 60495

**Petavel, J. E. v. Hutton, R. S., Lees, C. H., Rutherford, E.**

**Peter, Willi.** Ueber aliphatische Verbindungen des mehrwertigen Jods. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1907, (49). 22 cm. [1110 1120 1310 1320]. 60496

**Peters, A.** Vorgänge bei Entgasung und Verkokung der Kohle. Vortrag... J. Gasbeleucht., München, 51, 1908, (1114-1118). [0930]. 60497

**Peters, Ernst R. C. v. Wilkinson.**

**Peters, Franz.** Kupfer. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 5. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1908, (587-960). [0290 7000 6200]. 60498

——— Thermoelemente und Thermosäulen. Ihre Herstellung und Anwendung. (Monographien über angewandte Elektrochemie. Bd 30.) Halle a. S. (W. Knapp), 1908, (VII + 184). 25 cm. 10 M. [7250]. 60499

**Peters, Fritz.** Zur Kenntnis des 2 - Methylcumarins. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1908, (45). 23 cm. [1911 1330]. 60500

——— und Simonis, H. Ueber das 2-Methyl-cumarin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (830-837). [1911]. 60501

**Peters, Hermann.** Die Geschichte der Chemie im Deutschen Museum zu München. ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (753-755). [0010]. 60502

——— E. W. v. Tschirnhaus, Erfinder des sächsischen Porzellans. ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (789-791, 802-803, 921-922). [0010 0120]. 60504

——— Die Erfindung des Porzellans. Ein Erinnerungsblatt zum 200jährigen Todestage von E. W. v. Tschirnhaus. Pharm. Ztg, Berlin, 53, 1908, (803-804). [0120 0010]. 60505

**Peters, Rudolf.** Chemie für Zollbeamte. Annaberg i. Erzgeb. (Graser), 1908. (XX + 180). 24 cm. Geb. 5 M. [0030]. 60506

**Peters, Walter.** Ueber ein Zirkon-Quecksilber-Doppelsalz. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3173-3175). [0890 0380 2000]. 60507

Ueber die Beziehungen zwischen Affinitätsresiduum und Additionsvermögen. (1. Mitteilung: Aciditätsresiduum und Ammoniak-Addition bei Schwermetallen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3175-3186). [0490 0100 1310]. 60508

**Petersen, Hugo.** Zur Teilung der Gloverfunktion. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (1235-1236). [0660]. 60509

**Petit, Arthure et Petit, Albert G.** Sur le dosage de l'opium. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **21**, 1905, (107-111). [6500]. 60510

**Petkoff, N.** Die Verwendbarkeit der Alkalinitätsbestimmung zur Erkennung von Gewürzfälschungen. Zs. öff. Chem., Plauen, **14**, 1908, (81-86). [6515]. 60511

Eine neue Pfefferfälschung. Zs. öff. Chem., Plauen, **14**, 1908, (133). [6515]. 60512

Ueber die Zusammensetzung einiger orientalischer Genussmittel: Bosa, Halva und Locoum. Zs. öff. Chem., Plauen, **14**, 1908, (205-208). [6515]. 60513

[**Petrenko, G. I.**] Петренко, Г. И. Памяти проф. Б. Розебуа. [A la mémoire du prof. B. Roozeboom.] Charikov, Trd. fiz.-chim. Obšč. Univ., (proc. verb. de 1907), **35**, 1908, (18-22). [0010]. 60514

[**Petrenko-Kritčenko, P. et Dementjev, I.**] Петренко - Критченко, П. и Деметьевъ, Л. Замѣтка о тетрагидропириновыхъ соединенияхъ. [Sur les composés tétrahydropyroniques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častí, **40**, 1908, (794-796); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1696-1697). [1910 1911]. 60515

und **Petrow, W.** Ueber die Kondensation der Aceton-dicarbonsäureester mit Aldehyden vermittels Ammoniak und Aminen. (3. vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1692-1695). [1310 1931]. 60516

**Petrow, W. v. Petrenko-Kritschenko,** P,

**Pettersson, Alfred.** Studien über die Endolysine. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **46**, Originale, 1908, (405-411). [8050]. 60517

Ueber hitzebeständige, alkohollösliche, bakterizide Substanzen der Leukocyten. Zs. ImmunForsch, Jena, Orig. **1**, 1908, (52-61). [8050]. 60518

**Pettersson, O.** Eudiometrisk metod för analys af gasformiga eller lättflyktiga organiska föreningar samt bestämning af deras specifika vikt och molekylarvikt. [A eudiometric method of analysis of gaseous or volatile organic compounds and determining of their specific gravity and molecular weight.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **20**, 1908, (178-186, with pls.). [6090 6400]. 60519

**Petz, Franz.** Elektrolytische Sauerstoffgewinnung. (Entgegnung auf „Beitrag zur Frage der Fabrikation komprimierten Sauerstoffs“ von Dr. L. Michaelis.) Dinglers polyt. J., Berlin, **323**, 1908, (414-416). [0550 7265]. 60520

**Pewsner, I. D. v. London, E. S.**

**Piannenstiel, A. v. Willstätter, R.**

**Pfaundler, L[eopold].** Physikalische Wandtafeln. Serie I. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1908, (12 Taf., mit 4 S. Text). Je ca 148 × 108 cm. 12 M. [0050]. 60523

**Pfeffer, G[eorg].** Der Kreislauf des Stickstoffs im Naturhaushalte. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.) **15**, (1907), 1908, (XLV-XLVI). [0490 8500]. 60524

**Pfeiffer.** Studien über Beschaffenheit und Bewegungserscheinungen des Elbwassers. Nach einem Vortrag. . . Zs. Wasserw., Halle, **3**, 1908, (371-380, 391-399, mit 1 Taf.). [6510]. 60525

**Pfeiffer, Otto.** Tätigkeitsbericht des Laboratoriums der städtischen Gas- und Wasserwerke Magdeburg 1907. J. Gasbeleucht., München, **51**, 1908, (630-634). [6550 6510]. 60526

**Pfeiffer, P[aul].** Kobaltiake. — [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 5. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1908, (297-512). [0260 7000 2000]. 60526A



**Pfeiffer, F[aul].** Zur Stereochemie des Chroms V. Stereoisomere Aquo- und Hydroxosalze. (Unter experimenteller Mitarbeit v. R. Prade und R. Stern.) VI. Ueber mehrkernige Chromsalze. (Experimentell bearb. v. W. Vorster u. R. Stern.) VII. Ueber gemischte Luteosalze. (Experimentell bearb. v. Th. Gassmann und H. Pietsch.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **58**, 1908, (228-256, 272-296, 297-316). [0270 7035 2000]. 60527

——— Zusammenstellung der Isomerieerscheinungen bei Chromsalzen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **58**, 1908, (317-324). [0270 7025 7035]. 60528

——— und **Tilgner, M.** Ueber die Einwirkung von Jod auf einige Rhodanverbindungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **58**, 1908, (433-442). [1310]. 60528A

**Pfeiffer, Th[eodor], Hepner, A. und Frank, L.** Die Festlegung des Ammoniakstickstoffs durch die Zeolithe im Boden. (2. Mitt.) Breslau, Mitt. landw. Inst., **4**, 1908, (321-330). [8500]. 60529

——— Die Wirkung des Ammoniakstickstoffs unter dem Einflusse einer Kalkbeigabe. Breslau, Mitt. landw. Inst., **4**, 1908, (331-339). [8500]. 60530

——— Die Ausnutzung des Stickstoffs in Form von salpetersaurem Ammoniak. Breslau, Mitt. landw. Inst., **4**, 1908, (341-349). [8500]. 60531

**Pflüger, A[lexander].** Die Gesetze der Temperaturstrahlung und die Intensitätsverteilung im Spektrum der Quecksilberlampe. Ann Physik, Leipzig. (4. Folge), **26**, 1908, (789-805). [7320]. 60532

**Pflüger, Eduard.** Ueber die Fähigkeit der Leber, die Richtung der Circularpolarisation zugeführter Zuckerstoffe umzukehren. Arch. ges. Physiol., Bonn, **121**, 1908, (559-571). [8040]. 60533

——— Ueber merkwürdige Fällung des Glykogenes. Arch. ges. Physiol., Bonn, **121**, 1908, (641-643). [1840]. 60534

**Pfund, A. H.** A redetermination of the wave-lengths of the iron lines. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., **25**, 1907, (140). [7320]. 60535

——— Metall-Lichtbögen für spektroskopische Untersuchungen. Eine neue Form der Quecksilberlampe. Aus dem Engl. übers. von Max Iklé. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **6**, 1908, (326-331). [0910]. 60536

**Pfyl, B. und Linne, B.** Ueber einen neuen Druckzylinder. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (205). [0910]. 60537

——— und **Scheitz, W.** Ein Beitrag zur Kenntnis der im Safran vorkommenden Stoffe. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **16**, 1908, (337-346). [6515]. 60538

——— Ueber ein Verfahren zur Wertbestimmung des Safrans. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **16**, 1908, (347-352). [6515]. 60539

**Phelps, Earle B[ernard].** A critical study of the methods in current use for the determination of free and albuminoid ammonia in sewage. [With bibliography.] J. Inf. Diseases, Chicago, Ill., **1**, 1904, (327-340). [6510]. 60540

——— The determination of small quantities of copper in water. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (368-372, with table). [6510]. 60541

**Phelps, I[saac] K[ing], Palmer, H[oward] E. and Smillie, R.** Researches on the influence of catalytic agents in ester formation. The effect of certain sulphates on benzoic and succinic acids. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **26**, 1908, (290-295). [1300]. 60542

——— **Phelps, M[artha] A[ustin] and Eddy, E. A.** Concerning the purification of esters. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **26**, 1908, (253-256). [1300]. 60543

——— Researches on the influence of catalytic agents in ester formation. Hydrobromic acid and zinc bromide in the formation of ethyl benzoate. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **26**, 1908, (281-289). *Id.* The esterification of benzoic acid with certain chlorides. *t.c.* (296-300). [1330 1300]. 60544

——— and **Osborne, R. W.** On the esterification of benzoic acid.



Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **25**, 1908, (39-48). [1275].

60545

**Phelps, I[saac] K[ing] and Tillotson, E. W., jun.** On the esterification of malonic acid. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **26**, 1908, (243-252, with text fig.). [1310].

60546

— — On the conversion of cyanacetic ester to malonic ester. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **26**, 1908, (257-263). [1310].

60547

— — Researches on the influence of catalytic agents in ester formation. On the esterification of cyanacetic acid. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **26**, 1908, (264-266). [1310].

60548

— — On the preparation of malonic acid or its ester from monochloroacetic acid. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **26**, 1908, (267-274). [1310].

60549

— — On the preparation of cyanacetic acid and its ester from monochloroacetic acid. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **26**, 1908, (275-280). [1310].

60550

— — and **Weed, L. H.** Concerning certain organic acids and acid anhydrides as standards in alkalimetry and acidimetry. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **26**, 1908, (138-142); [Uebers. von J. Koppel] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **59**, 1908, (114-119). [6040 6020 1300].

60551

— — A comparison between succinic acid, arsenic oxide, and silver chloride as standards in iodimetry, acidimetry, and alkalimetry. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **26**, 1908, (143-148); [Uebers. von J. Koppel] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **59**, 1908, (120-126). [6040 6020 1310 0140 0110].

60552

**Phelps, Martha Austin v. Phelps, I. K.**

**Philip, James Charles.** The refraction and dispersion of triazo-compounds. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (918-927); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (114). [1740 7035 7310].

60553

— — The dissociation constants of triazoacetic and  $\alpha$ -triazopropionic acids. London, J. Chem. Soc., **93**,

1908, (925-927); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (114-115). [1740 7275].

60554

**Philip, M[ax].** Ueber Chromgerbung. Referat... Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (10-13). [6800].

60555

— — Leder und Gerbstoffe. [In: Post's chemisch-technische Analyse. Bd 2. H. 3.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1908, (783-850). [6570].

60556

**Philipow v. Filippow.**

**Philipow, O. v. Ipatiew, W.**

**Philipp, K. v. Nölting.**

**Philippi, Emil v. Murray, Sir J.**

**Philippi, Heinrich.** Schmelz- und Lösungsversuche in der Reihe Kalk-Kieselsäure. Diss. kgl. techn. Hochschule. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1908, (55). 23 cm. [0220 0710 7205 7190].

60558

**Phillips, Charles E. S.** The preparation of a glass to conduct electricity. Edinburgh, Proc. R. Soc., **28**, 1908, (627-642). [0710 0910].

60560

**Phillips, Harry Edward William.** The electrical conductivity of phosphoric acid. London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (239-240). [0570 7275].

60561

**Phillips, Henry Ablett v. Silberrad, O.**

**Philosophoff, P.** Ein neuer Apparat zur Bestimmung des spezifischen Gewichts von Portland-Zement. Chem.-Ztg., Cöthen, **32**, 1908, (635). [0910 0220].

60562

**Piasecki, St. v. Marchlewski, L.**

**Piccard, Jean v. Willstätter.**

**Piccinini, Galeazzo.** Sopra un nuovo acido della serie tetraidropiridinica (acido n-metil- $\alpha$ -ossi- $\Delta\beta$ -tetraidrolutidincarbonico). Torino, Atti Acc. sc., **41**, 1906, (1019-1043). [1931].

60563

— — Sulla ricerca dei metalli alcalini. Torino, Atti Acc. sc., **42**, 1907, (250-265). [6100 1931].

60564

— — Idrolisi di nitrili ossi-idropiridinici. Torino, Atti Acc. sc., **42**, 1907, (1004-1017). [1931].

60565

— — e **Delpiano, A.** Sulle cianacetilmonocloroaniline e corrispon-

denti acidi ossammici. Torino, Atti Acc. sc., **41**, 1906, (1005-1018). [1330 1310 1630]. 60566

**Pick, E. P. und Pribram, E.** Beiträge zur Kenntnis ätherempfindlicher und ätherlöslicher Substanzen des Blutserums und ihr Einfluss auf einige Immunitäts-Reaktionen. Biochem. Zs., Berlin, **11**, 1908, (418-442). [8050]. 60567

**Pick, H. v. Sackur, O.**

**Pick, L[udwig].** Ueber besondere Strukturen in alten Eitertuben. Ein Beitrag zur Kenntnis der doppeltbrechenden fettähnlichen Substanzen. Berliner klin. Wochenschr., **45**, 1908, (1679-1682). [8050]. 60568

**Pickard, Robert Howson and Littlebury, William Oswald.** The isomeric menthols. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (217). [1240]. 60569

——— and **Yates, Joseph.** Contributions to the chemistry of the cholesterol group. Part I. The action of hydrogen peroxide and of fused potassium hydroxide on cholesterol. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1678-1687); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (121, 199); Part II. Some oxidation products of sitosterol. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1928-1933); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (227-228). [1250 1350 1550]. 60570

**Pickering, Spencer U.** Robert Warington†. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (2258-2260). [0010]. 60571

**Pickles, Samuel Shrowder.** The constituents of Cyprus origanum oil. Isolation of a new terpene (origanene). London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (862-876); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (91). [1140 6540]. 60572

**Pictet, Amé.** De quelques travaux effectués dans son laboratoire dans le but d'élucider la constitution de la strychnine. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Luzern, **1905**, (59). [3010]. 60574

——— La présence de bases volatiles dans les végétaux. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Freiburg, **1907**, (75); Arch. Sci. Phys., Genève, **1907**, (35-36). [3010 8000]. 60575

——— et **Karl, Georges.** Sur quelques anhydrides mixtes de l'acide

sulfurique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (1114-1126). [0660 0490 0160]. 60576

**Pictet, Raoul.** Moteur à air liquide. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Luzern, **1905**, (65). [7125]. 60577

**Picton, Norman.** Ueber Umlagerungen aromatischer Nitrokörper. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1908, (52). 24 cm. [7095 1000 5010]. 60578

**Pidduck, F. B. v. Gill, E. W. B.**

**Piepenstock, Heinrich.** Ueber Oberflächenspannung wässriger Lösungen. Diss. Münster i. W. (Druck v. W. Probst), 1908, (77). 22 cm. [7165]. 60579

**Pieper, M.** Die vom 1. Juli bis 31. Dezember 1907 untersuchten Wässer. Wochenschr. Brau., Berlin, **25**, 1908, (286-288). [6510]. 60580

**Pier, Mathias.** Spezifische Wärme und Dissociationsverhältnisse von Chlor. Zs. physik. Chem., Leipzig, **62**, 1908, (385-419). [7220 7235 0250]. 60581

**Pieraerts, J.** Diagnose du d-fructose en présence d'autres sucres naturels. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (966-984); Bul. ass. chim., Paris, **25**, 1908, (830-848). [1810 6150]. 60582

——— A propos de la diagnose des pentoses par l'orcine chlorhydrique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (1157-1162); Bul. ass. chim., Paris, **26**, 1908, (46-62). [1810 6150]. 60583

**Pierandrei, G. v. Carlinfanti, E.**

**Pierce, C. A.** Studies in thermoluminescence: Variations in the decay of phosphorescence in Sidot blende produced by heating. Physic. Rev., New York, N.Y., **26**, 1908, (312-330, with text-fig.). [7305]. 60584

——— Studies in thermoluminescence. 2. Variations in the decay of phosphorescence in Balmain's paint produced by heating. Physic. Rev., New York, N.Y., **26**, 1908, (454-469, with text-fig.). [7305]. 60585

**Pierce, George W[ashington].** Crystal rectifiers for electric currents and electric oscillations. Part 1. Carborundum. Physic. Rev., New

- York, N.Y., 25, 1907. (31-60, with text-fig., tables). [7250]. 60586
- Pierron, L.** Les savons médicamenteux. Rev. chim. indust., Paris, 18, 1907, (114-115). [6530]. 60587
- La préparation de cérium et les débouchés des terres rares. Rev. chim. indust., Paris, 18, 1907, (283-289). [0245]. 60588
- Le séchage des superphosphates. Rev. chim. indust., Paris, 19, 1908, (328-332). [6800]. 60589
- Pierron, P.** Essai sur les cyanamides aromatiques monoatomiques. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 15, 1908, (145-298). [1310 1330]. 60590
- Piest, C.** Ueber die Nitration der Baumwolle. Zs. angew. Chem., Leipzig, 21, 1908, (2497-2499). [1840]. 60591
- Pieszczyk, Ernst.** Prüfung der Menige. Pharm. Ztg, Berlin, 53, 1908, (87-88). [6545]. 60592
- Pietrusky, Kurt.** Ueber die Holzdestillation in den Vereinigten Staaten. Chem. Ind., Berlin, 31, 1908, (365-367). [5500]. 60593
- Pietsch, H. v. Pfeiffer, P.**
- Piettre, M[aurice].** Bile et pigments biliaires. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (786-789). [7320]. 60594
- Sur l'acide glycocholique. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (810-813). [1350]. 60595
- Sur le pigment vert de la bile. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (1492-1495). [8040]. 60596
- v. Vila, A.
- Pignet, P. v. Guyot, A.**
- Pikos, Paul v. Ost, H.**
- Pilgrim, Aletta Amelia Louise.** Bijdrage tot de kennis van de aetherische olie uit den wortelbast van *Cinnamomum Zeylanicum* Breyn. [Beiträge zur Kenntnis des aetherischen Oels aus der Wurzelrinde von *Cinnamomum Zeylanicum* Breyn.] Arnhem (A. Meyer), 1908, (50, mit 1 Taf.). 23 cm.; [Auszug] Pharm. Weekbl., Amsterdam, 46, 1909, (50-54). [6525 1140]. 60597
- Pillai, Narayana Kunjan.** Untersuchungen über den Einfluss der Düngung und anderer Faktoren auf die Tätigkeit der Mikroorganismen des Bodens. Diss. Leipzig (Druck v. E. Stephan), 1908, (100). 21 cm. [8500 6535]. 60598
- v. Löhnis, F.
- Pillow, Albert.** Zur Konstitution des dimolekularen Benzoylcyanids. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1908, (36). 24 cm. [1330]. 60599
- v. Diels, O.
- Pilz, O. v. Siegfried, M.**
- Pinckney, R. M. v. Alway, F. J.**
- Pincussohn, Ludwig.** Beeinflussung von Fermenten durch Kolloide. I. Wirkung von anorganischen Kolloiden auf Pepsin. Biochem. Zs., Berlin, 8, 1908, (387-398). [8014 7125]. 60600
- v. Fuld, E.
- Piñerúa y Alvarez, E.** Contribution à l'étude des persels. Atti Congr. chim., Roma, 1, 1907, (434-438). [0360]. 60601
- Pini.** Ueber Kalkstickstoff und Stickstoffkalk und deren Anwendung zur Rübenzüchtung. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., 58, 1908, (N. F. 45), Techn. Tl. (361-371). [8500 1310 0490]. 60602
- Pinner, E. L.** Ueber 2-Phenyl-4, 6-dioxyl-pyrimidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (3517-3519). [1932]. 60603
- Pinnow, Joh.** Ueber die Abschwächung mit Persulfat und nach Farmer. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 6, 1908, (130-135). [7400]. 60604
- Pintza, A. v. Guye, Ph. A.**
- Piorkowski, M[ax].** Ueber Yoghurt. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., 18, 1908, (90-100). [6515]. 60605
- Ueber Jodglidine. Pharm. Ztg, Berlin, 53, 1908, (507). [6530]. 60606
- Pirani, M. v.** Ueber die Herstellung von elektrischen Kohlerohr-Öfen mit leicht auswechselbarem Heizkörper. Mechaniker, Berlin, 16, 1908, (97-99). [0910]. 60607

[Pisarževskij, L.] Писаржевский, Л. Къ вопросу о существовании различныхъ молификацій обыкновеннаго сѣраго серебра. [Sur l'existence de diverses modifications de l'argent gris ordinaire.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časťi*, **40**, 1908, (367-376, 336-337, proc.-verb.); *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **58**, 1908, (399-411). [0110 7020 7025]. 60610

Атомная гипотеза и энергетическое мировоззрѣніе. [L'hypothèse atomique et la théorie énergétique.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časťi*, **40**, 1908, (444-451). [7005]. 60609

[et Karp, E.] и Карпъ, Е. Соотношеніе между константой диффузии, внутреннимъ треніемъ и электропроводностью. [Relations entre la constante de la diffusion, le frottement interne et la conductivité électrique.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časťi*, **40**, 1908, (599-611); *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **63**, 1908, (257-268). [7270 7275 7165 7155]. 60611

[et Levites, Ja.] и Левитесь, Я. Вліяніе растворителя на константу равновѣсія. [Sur l'influence des dissolvants sur la constante d'équilibre.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časťi*, **40**, 1908, (611-623); *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **63**, 1908, (467-479). [7075]. 60612

Pisovschi, Ilie J. Ueber  $\alpha$ -Anthramin und 1,4 Anthradiamin. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (1434-1436). [1630 1720]. 60613

Pissarjewsky v. Pisarževskij.

Pistschimuka, P. Ueber den Methyl- und Aethylester der Thiophosphorsäure. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (3854-3859). [1265 2000]. 60614

Pitini, A. v. Angelico, F., Cervello, V.

Piutti, Arnaldo. Azione degli idrati ed alcoolati alcalini sopra immidi non sature. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **36**, parte II, 1906, (364-372); *Rist. da Napoli, Rend. Acc. sc.*, (ser. 3), **12**, 1906, (79-87). [1660]. 60615

Аzione degli alcoolati alcalini sopra immidi non sature. *Gazz.*

*chim. ital.*, Roma, **36**, parte II, 1906, (723-734); *Rist. da Napoli, Rend. Acc. sc.*, (ser. 3), **12**, 1906, (422-431). [1660]. 60616

Piutti, Arnaldo. Sopra alcuni derivati dell'acido 1,5-amminosalicilico. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **36**, parte II, 1906, (734-738). [1330 1310]. 60617

e Bentivoglio, G. Sul l'impiego del tetracloruro di carbonio nella ricerca delle materie coloranti proibite dalla Legge Sanitaria nelle paste alimentari. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **36**, parte II, 1906, (385-391). [6515]. 60618

e Comanducci, Ezio. Analisi chimica dell'acqua termominerale "Greco" nei dintorni di Contursi (Salerno). *Napoli, Rend. Acc. sc.*, (ser. 3), **13**, 1907, (160-177). [6510]. 60619

e Magli, G. Influenza della temperatura e della concentrazione sul potere rotatorio delle soluzioni acquose di alcuni aspartati monoalcolici. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **36**, parte II, 1906, (738-781, con 4 tav.); [rist.] *Atti Congr. chim.*, Roma, **6**, 1907, (234-274, con 4 tav.); *Journ. chim. phys.*, Genève, 1907, (557-572). [7315 1310]. 60621

Pizzighelli, G. Anleitung zur Photographie. 13. verm. und verb. Aufl. Halle a. S. (W. Knapp), 1908, (VIII + 475, mit Taf.). 21 cm. Geb. 4.50 M. [7400]. 60622

Pizzighelli, R. v. Miolati, A.

Plahl, Wilhelm. Eine Methode zum Nachweise von Heidelbeersaft in vollkommen vergorenen Rotweinen. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **15**, 1908, (262-269). [6515]. 60623

Zu J. Halmi's Arbeit „Ueber ungarische Fruchtsäfte.“ *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **15**, 1908, (416-417). [6515]. 60624

Plahn, Herm. Trockensubstanz und Zuckergehalt der Rübe und deren Bedeutung für züchterische Zwecke. *Centralbl. Zuckerind.*, Magdeburg, **16**, 1908, (640-641, 670-672). [6515]. 60625



**Plancher, G[iuseppe] e Calabresi, G. A.** Sui pentosani nei vegetali. Atti Congr. chim., Roma, **4**, 1907, (502-527). [6525]. 60626

————— e **Ciusa, R[iccardo]**. Sopra alcuni prodotti di condensazione dei pirroli. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **15**, 2° sem., 1906, (447-454). [1931]. 60627

————— e **Manaresi, A.** Sui lecitani nel vino. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (481-492); Atti Congr. chim., Roma, **4**, 1907, (491-501). [6515]. 60628

————— e **Ponti, U.** Azione del cloroformio sull' *a*-metilindolo e su alcuni pirroli. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 1° sem., 1907, (130-135). [1931]. 60629

————— e **Ravenna, C[iro]**. Azione del reattivo di Grignard su alcune indolenine. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **15**, 2° sem., 1906, (555-561); Atti Congr. chim., Roma, **3**, 1907, (22-27). [1931]. 60630

————— **v. Carrasco, O.**

**Planès, Paul.** Dosage colorimétrique de l'eau oxygénée. J. pharm. chim., Paris, (ser. 6), **20**, 1904, (538-543). [6300]. 60631

**Plato, W.** Erstarrungserscheinungen an anorganischen Salzen und Salzgemischen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **63**, 1908, (447-457); Habilitationsschrift kgl. techn. Hochschule. Danzig (Druck v. Schwital & Rohrbeck), 1908, (52). 21 cm. [7205 0100 7080 7220]. 60632

**Pleissner, M.** Eine neue Tauchelektrode. Berlin, Arb. Gesundthtsamt, **28**, 1908, (444-448). [7250 6010]. 60633

**Plenske, Ernst.** Ueber Mikrostruktur und Bildung der Porzellane. Diss. kgl. Hochschule Aachen. Coburg (Druck v. O. Kirchhoff), 1907, (46, mit 1 Taf.). 27 cm. [0120]. 60634

**Plesch, Johani.** Chromophotometer, ein Apparat zur Hämoglobin- und Farbstoffkonzentrationsbestimmung. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1907**, (374). [6010]. 60635

————— Chromophotometer, ein Apparat zur Bestimmung von Farbenkonzentration und des Mischverhältnisses mehrerer Farben. Zs. chem.

Apparatenk., Berlin, **3**, 1908, (216-218). [0910 6010 6575]. 60636

**Pletnew, Dimitri.** Zur klinischen Beurteilung der Darmfunktion. Verh. Kongr. inn. Med., Wiesbaden, **25**, 1908, (451-453). [6520]. 60637

**Plimmer, R. H. Aders.** The proteins of egg-yolk. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1500-1506); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (190). [4010]. 60638

————— and **Scott, F. H.** A reaction distinguishing phosphoprotein from nucleoprotein and the distribution of phosphoproteins in tissues. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1699-1721); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (200-201). [4010 6150 8000]. 60639

**[Plotnikov, I. S.] Плотниковъ, И. С.** Краткій очеркъ современнаго состоянія фотохимии. [Esquisse abrégée de l'état actuel de la photochimie.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **40**, 1908, (99-114, 115-124, II). [0030 7400]. 60640

————— Кинематика фотохимическихъ реакций. [La cinétique des réactions photo-chimiques.] Moskva, 1908, (97, av. 7 dess.). 22 cm. [7085 7300]. 60641

————— Die photochemische Oxidation des Jodwasserstoffs durch Sauerstoff. (Forts. 2.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **64**, 1908, (215-228). [7090 7350 0390]. 60642

————— **v. Luther, R.**

**[Plotnikov, V. A.] Плотниковъ, В. А.** О соединенияхъ диметилпирона съ трибромуксусной кислотой. [Les combinaisons du diméthylpyrone avec l'acide tribromacétique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **40**, 1908, (64-70). [1310 1910]. 60643

————— Электропроводность растворовъ въ бромистомъ этилѣ диметилпиронатовъ трибромуксусной кислоты. [La conductivité des solutions des diméthylpyronates de l'acide tribromacétique dans le brométhane.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **40**, 1908, (1238-1243). [1110 1310 1930 7275]. 60644

[Plotnikov, V. A.] Плотниковъ, В. А. Аномальный одъ кривыхъ, выражающихъ изменение молекулярной электропроводности съ концентраціей. [La dépendance entre la conductivité moléculaire et la concentration.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **40**, 1908, (1243-1247). [7275]. 60645

О разложении комплекснаго іона. [Sur la décomposition des ions complexes.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **40**, 1908, (1247-1257). [7250 7270]. 60646

Исследования по электрохиміи неводныхъ растворовъ. [Recherches sur l'électro-chimie des solutions non-aqueuses.] Kiev, 1908, (132). 25 cm. [7250]. 60647

— v. Neminskij, V. V.

Plüddemann, W. v. Wöhler, L.

Pockels, F[riedrich]. Kapillarität. [In: Handbuch der Physik. 2. Aufl. Hrg. v. A. Winkelmann. Bd 1, 2. Hälfte.] Leipzig (J. A. Barth), 1908, (1119-1234). [7165]. 60648

Poda. Die Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit zur Kontrolle einer Wasserversorgungsanlage. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (777-780). [7275 6510]. 60649

— Zur Praxis der kryometrischen Bestimmungen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (1066-1069). [7225 7110]. 60650

Podhora, Josef. Ignác Antonín Brém, zakladatel výroby komorové kyseliny sirové v Čechách. [Ignác Anton Brém, Begründer der Bleikammerschwefelsäureerzeugung aus Kiesen in Böhmen.] Listy Chem., Prag, 1908, (151-163). [0010]. 60651

[Podkopajev, N. I.] Подкопавъ, Н. И. О сплавахъ платины съ оловомъ. [Les alliages de platine et d'étain.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **40**, 1908, (249-260, av. 1 pl.). [0610 0720 7205]. 60652

Podszus, Emil. Thermoelektrische Kräfte in Elektrolyten. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1908, (47). 23 cm.; [Auszug] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **27**, 1908, (859-889). [7255]. 60653

Poelstra, W[ijtse] G[esinus]. Klinische methoden voor het opsporen van bloed. [Klinische Methoden zum Nachweis des Blutes.] Haarlem (P. Visser Azn.), 1907, (81); [Auszug] Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam, **44**, 1, 1908, (160-166). [6520]. 60654

Pöpel, Max. Eine einfache Bestimmung des Aetzkalks. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (2080). [6300 6600]. 60655

Pöschl, Viktor. Ueber Beziehungen zwischen chemischer Zusammensetzung, Krystallform, Härte und Dichte. (I. Mitt.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **59**, 1908, (102-107). [7130]. 60656

— Eine neue periodische Funktion des Atomgewichtes. Zs. physik. Chem., Leipzig, **64**, 1908, (707-708). [7010 7105]. 60657

— Einführung in die Kolloidchemie. Ein Abriss der Kolloidchemie für Studierende, Lehrer und Fabriksleiter. Dresden (Th. Steinkopff), 1908, (48). 22 cm. 1,50 M. [7125]. 60658

Pohl, Franz. Zur Kenntniss des Dicyandiamids. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **77**, 1908, (533-548). [1310 1930 1932]. 60659

Pohl, Heinrich. Etwas über Legierungen. Eisenztg. Berlin, **29**, 1908, (468-469). [0100]. 60660

Pohl, Robert. Der monomolekulare Reaktionsverlauf der Ammoniakzersetzung durch stille elektrische Entladung. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (439). [7265 0490]. 60661

— v. Leithäuser, G.

Poincaré, L. Les théories nouvelles de la matière. J. Savants, Paris, (n. sér.), **6**, 1908, (337-357). [7005]. 60662

— Die moderne Physik. Uebertragen von M. Brahn und B. Brahn. Leipzig (Quelle & Meyer), 1908, (VIII+260). 20 cm. 3,80 M. [7000 0030]. 60663

Poincaré, Raymond v. Bourgeois, L.

Pokorny, F. v. Luther, R.

Pokrovskij, V. P. v. Čugajev, L. A.

Polack, Leo. Ueber die Anhydride aromatischer Sulfinsäuren. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1907, (46). 22 cm. [1330]. 60664

— v. Knoevenagel.

**Polak, James Jozef.** Quantitatief onderzoek over de sulfoneering van benzolsulfozuur. [Quantitative Untersuchung über die Sulfonierung von Benzolsulfosäure.] Amsterdam (Ellerman Harms & Co.), 1908, (92). 23 cm. [7080 1330]. 60665

— v. Holleman, A. F.

**Polenske, Ed.** Nachtrag zu der Abhandlung „Ueber den Nachweis einiger tierischer Fette in Gemischen mit anderen tierischen Fetten.“ Berlin, Arb. Gesundheitsamt, 29, 1908, (272–275). [6515]. 60666

**[Poljanskij, I. I.] Полянский, И. И.** Курс химии. [Cours de chimie.] St. Peterburg, 1908, (151). 23 cm. [0030]. 60667

**Polimanti, Osw[ald].** Physikalisch-chemische Veränderungen einiger normaler Flüssigkeiten während ihres Fäulnisprozesses. [In: Festband der biochem. Zeitschr. für H. J. Hamburger.] Berlin (J. Springer), 1908, (304–315); Biochem. Zs., Berlin, 11, 1908, (260–271). [7000]. 60668

**Pollacci, E[gidio].** Ricerca dell'acido solfocianico per mezzo del cloruro mercurioso. Atti Congr. chim., Roma, 1, 1907, (24–26). [6150]. 60669

— Ossidazione spontanea del solfo e dei solfuri metalloidici e metallici. Atti Congr. chim., Roma, 1, 1907, (482–488); Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), 22, 1908, (373–375). [0660]. 60670

— Sulle esplosioni violente dell'acido cianidrico, e sulla natura dei prodotti che ne derivano. Atti Congr. chim., Roma, 2, 1907, (598–605). [1310]. 60671

— e **Pollacci, Gino.** Nuovo concime complesso preparato col l'azoto atmosferico e mancante dei difetti della calciocianamide. Modena, Staz. sper. agr. ital., 40, 1907, (580–592). [6535]. 60672

**Pollacci, Gino.** Sulla scoperta dell'aldeide formica nelle piante. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), 16, 1° sem., 1907, (199–205). [8030]. 60673

— Ueber Azotierung von Calciumcarbid. Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (565–566). [0220 0490 1310]. 60674

— v. Pollacci, E.

**Pollak, Isidor.** Professor Dr. Eduard Spiegler†. ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (729). [0010]. 60675

— Prof. Dr. Eduard Lippmann zu seinem 70. Geburtstage. ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (913). [0010]. 60676

**Pollard, W. B.** A rapid method of qualitative analysis. Chem. News, London, 98, 1908, (211). [6580]. 60677

**Pollatschek, Paul.** Gelb gefärbte Kokosfette und Kokosfettpräparate. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, 15, 1908, (49–53). [6515]. 60678

**Pollatz, K. v. Böttger, W.**

**Pollok, James H. and Leonard, A. G. G.** On the separation and quantitative spectra of cerium, lanthanum, and yttrium. Dublin, Proc. R. Soc., (N. Ser.), 11, 1908, (257–269, with 4 pls.). [0240 0440 0860 7320]. 60679

**Polowzowa, W. W. v. London, E. S.**

**Polya, Eugen.** Die Wirkung des Trypsins auf das lebende Pankreas. Arch. ges. Physiol., Bonn, 121, 1908, (483–507, mit 2 Tab.). [8014]. 60680

**Pond, Raymond [Haines].** Further studies of solution tension and toxicity in lipolysis. Bot. Gaz., Chicago, Ill., 45, 1908, (232–253). [8010]. 60681

**Ponnaz, Charles v. Askenasy.**

**Ponndorf, G.** Ueber die Verunreinigung der Handelschlorate. Chem.-Ztg. Cöthen, 32, 1908, (1151–1152). [6600 0250]. 60682

**Ponti, U. v. Padoa, M., Plancher, G.**

**Ponzio, G[iacomo].** Sul cosiddetto "ipoclorito di acetossima." Torino, Atti Acc. sc., 41, 1906, (415–418); [rist.] Gazz. chim. ital., Roma, 36, parte II, 1906, (98–101). [1610 1110 1910 1940]. 60683

— Azione dell'ipoclorito sodico sulle diossime. Torino, Atti Acc. sc., 41 1906, (418–423); [rist.] Gazz. chim. ital., Roma, 36, parte II, 1906, (101–106). [1630 1910 1940]. 60684

— Sulle proprietà del tetrabromuro di carbonio. Torino, Atti Acc. sc. 41, 1906, (423–426); [rist.] Gazz. chim. ital., Roma, 36, parte II, 1906, (148–150). [1110]. 60685



**Ponzio, G[iacomo].** Comportamento della benzaldossima verso il cosiddetto "acido nitroso" e verso il tetrossido di azoto. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **36**, parte II, 1906, (287-291). [1630].

60686

———— Sulla formula di costituzione della "1,2- di nitrosoaftalina." Torino, *Atti Acc. sc.*, **41**, 1906, (588-591); [rist.] *Gazz. chim. ital.*, Roma, **36**, parte II, 1906, (313-316). [1630 1130].

60687

———— Su un nuovo metodo di preparazione dei cosiddetti dinitroidrocarburi primari. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (ser. 5), **15**, 2° sem., 1906, (42-43, 118-128); [rist.] *Gazz. chim. ital.*, Roma, **36**, parte II, 1908, (588-599). [1130 1230 1430 1910].

60688

———— Sull'acido clorometilnitrolico. Torino, *Atti Acc. sc.*, **42**, 1907, (780-788); [rist.] *Gazz. chim. ital.*, Roma, **37**, parte II, 1907, (40-48). [1110 1940 1510 1630].

60689

———— Azione dei sali di diazonio sui dinitroidrocarburi primari. Roma, *Rend. Soc. chim.*, **5**, 1907, (214-216). [1740].

60690

———— e **Busti, G.** Azione dell'ipoclorito sodico sulle aldossime. Torino, *Atti Acc. sc.*, **41**, 1906, (862-868); [rist.] *Gazz. chim. ital.*, Roma, **36**, parte II, 1906, (338-344). [1630].

60691

———— e **Charrier, G.** Metilazione degli ossimidocomposti. Torino, *Atti Acc. sc.*, **42**, 1907, (328-336); [rist.] *Gazz. chim. ital.*, Roma, **37**, parte I, 1907, (504-511). [1600].

60692

———— Azione del nitrito di argento sui cloroisnitrosochetoni. Torino, *Atti Acc. sc.*, **42**, 1907, (923-930); [rist.] *Gazz. chim. ital.*, Roma, **37**, parte II, 1907, (65-71). [1510 1110 1940 1630].

60693

———— Sull'acido bromometilnitrolico. Torino, *Atti Acc. sc.*, **42**, 1907, (1041-1046); [rist.] *Gazz. chim. ital.*, Roma, **37**, parte II, 1907, (99-104). [1110 1510].

60694

**Pool, J. F. A. v. Tschirch, A.**

**Poole, Reginald Holliday v. Hartley H.**

(D-12575)

**Pope, Frank George.** Colour and constitution of azomethine compounds. Part I. London, *J. Chem. Soc.*, **93**, 1908, (532-537); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **24**, 1908, (24). [1330 1630 5000 7320].

60695

———— and **Fleming, Robert.** Colour and constitution of azomethine compounds. Part II. London, *J. Chem. Soc.*, **93**, 1908, (1914-1919); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **24**, 1908, (228). [1630 5010].

60696

**Pope, William Jackson and Read, John.** The optical activity of compounds having simple molecular structure. London, *J. Chem. Soc.*, **93**, 1908, (794-798); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **24**, 1908, (99). [1310 7315].

60697

———— **Werner, A. Abegg, R., Kauffmann, Hugo and Jaeger, F. M.** Discussion on valency. London, *Rep. Brit. Ass.*, 1907, 1908, (480-481). [7015].

60698

———— **v. Barlow, Wm., Jerusalem, G., Perkin, W. H., jun.**

**Popesen.** Recherche dans les vins blancs de la couleur due à la chiorée torréfiée. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **13**, 1908, (101). [6515].

60699

**Popovici, J.** Ueber die Fluoride des Gadoliniums, Neodyms und Praseodyms. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (634-635). [0340 0520 0600].

60700

———— Ueber die Reaktion zwischen Cyankalium und o-Nitrobenzaldehyd. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (1851-1853). [1430 1310].

60701

———— Bemerkung über die Abhandlung von Wilhelm Steinkopf und Czeslau Benedek: Ueber o-Bromphenyl- und Phenylbromacetamid. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (4052). [1330].

60702

**Popowski, Nikolaus.** Eine Methode zur Bestimmung von kleinsten Mengen Kohlenstoff, insbesondere des Kohlenstoffs der organischen Substanzen im Wasser. *Arch. Hyg., München*, **65**, 1908, (1-16). [6510].

60703



**Popp, Gg.** Selbstentzündungen. Feuer u. Wasser, Frankfurt a. M., **15**, 1908, (185-190, 197-199). [7215]. 60704

— Zur Frage der Veränderungen von Eierteigwaren beim Lagern. Zs. öff. Chem., Plauen, **14**, 1908, (453-463). [6515]. 60705

**Popp, Max.** Woher nimmt die Landwirtschaft ihre modernen Düngemittel? Aus d. Natur, Stuttgart, **4**, 1908, (108-115). [8500]. 60706

— Die Wirkung der organischen Stickstoffdüngemittel im Vergleich zum Salpeter. Landw. Versuchstat., Berlin, **68**, 1908, (253-300). [8500]. 60707

**Popper, Hugo v. Obermayer, F.**

[**Poraj-Košic.**] Порай-Косицъ. Обзоръ изслѣдованій о связи между спектрами поглощенія и строеніемъ органическихъ соединений. [Revue des recherches sur le rapport entre les spectres d'absorption et la structure des combinaisons organiques.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Olšč. Chim. časti, **40**, 1908, (61-97, II). [0030 7035 7320]. 60708

**Porcher, Ch.** Sur la signification sémiologique de l'indoxyle urinaire. Recherche de l'indol dans le pus. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (214-216). [6520 8050]. 60709

— Verhalten der drei Phtalsäuren im Organismus des Hundes. Biochem. Zs., Berlin, **14**, 1908, (351-360). [8040]. 60710

— et **Hervieux, Ch.** Sur les pigments d'origine scatolique et la question du scatoxyle. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **21**, 1905, (55-65). [1930]. 60711

**Porter, Alfred W.** On the osmotic pressure of compressible solutions of any degree of concentration. Part II. Cases in which both solvent and solute are volatile. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **80**, 1908, (457-465); (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (24-29). [7155]. 60712

**Porter, Horace C**[hamberlain] and **Ovitz, F. K.** The nature of the volatile matter of coal as evolved under different conditions. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1486-1507, with text-fig., tables). [6500]. 60713

**Portevin, A.** Note sur la perte de métal à la fusion dans la fonderie de cuivre. Rev. métall., Paris, **4**, 1907, (104-107). [0290]. 60714

— Les alliages cadmium-bismuth. Rev. métall., Paris, **4**, 1907, (389-394). [0230 0190]. 60715

— La méthode d'analyse thermique du professeur Tammann. Rev. métall., Paris, **4**, 1907, (796-813). [6585]. 60716

— Les alliages de nickel et de plomb. Rev. métall., Paris, **4**, 1907, (814-818). [0540 0580]. 60717

— Les phénomènes de solidification et de transformation dans les alliages. Rev. métall., Paris, **4**, 1907, (915-925). [7205]. 60718

— État actuel des théories sur l'équilibre du système fer-carbone. Rev. métall., Paris, **4**, 1907, (993-1005). [0320 7075]. 60719

— Les alliages cuivre-bismuth. Rev. métall., Paris, **4**, 1907, (1077-1080). [0190 0290]. 60720

— Application du diagramme d'équilibre du système fer-carbone à la constitution et au traitement thermique des aciers et des fontes. Rev. métall., Paris, **5**, 1908, (24-33). [0840]. 60721

— Les alliages de nickel et de bismuth. Rev. métall., Paris, **5**, 1908, (110-120). [0540 0190]. 60722

— Les travaux sur les alliages au laboratoire du professeur Tammann: alliages d'or, alliages d'argent, alliages d'aluminium, alliages de cuivre, alliages de manganèse, alliages de nickel, alliages de plomb. Rev. métall., Paris, **5**, 1908, (144-166, 183-204, 274-284, 361-395, 763-790, 838-856, 909-927). [0580 0120 0110 0150]. 60723

— Notes sur l'emploi du galvanomètre différentiel. Rev. métall., Paris, **5**, 1908, (294-305). [7200]. 60724

**Portheim, Leopold von und Scholl, Emil.** Untersuchungen über die Bildung und den Chemismus von Anthokyanen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **26a**, 1908, (480-483). [5010 8030]. 60725

**Posner, [Carl].** Oskar Liebreich †. Berliner klin. Wochenschr., **45**, 1908, (1387-1388). [0010]. 60726

- Pospielow, A. v. Wiedemann, Eilhard.**  
**Posselt, J. v. Werner.**
- Potdar, G. N.** On the partition of silver between zinc and lead. Tokyo, J. Coll. Sci., **25**, Art. 9, 1908, (1-13). [7075 0110 0580 0880]. 60727
- Potměšil, R. v. Votoček, E.**
- Potter, M. C.** Bacteria as agents in the oxidation of amorphous carbon. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **80**, 1908, (239-259); (Mitgeteilt von J. B. Farmer) (Originalreferat) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **21**, 1908, (647-665). [8020 8030]. 60729
- [Potylicyn, A.] ПОТЫЛИЦЫНЪ, А. Курсъ химии. [Cours de chimie.] Москва, 1908, (X+326). 23 cm. [0030]. 60730
- Pouchine.** Force électromotrice des alliages. Rev. metall., Paris, **4**, 1907, (926-935). [7250]. 60731
- Pouget, L. et Chouchak, D.** Sur le dosage du carbone. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (75-80). [6535]. 60732
- Poulton, E. P. v. Haldane, J. S.**
- Power, Frederick B[elding] and Salway, Arthur H.** Chemical examination of *Micromeria chamissonis*. (Yerba buena). J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (251-265). [6525]. 60733
- — — The constituents of the expressed oil of nutmeg. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1653-1659); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (197-198). [6540]. 60734
- — — and **Tutin, Frank.** The constituents of olive leaves. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (891-904); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (117). [1250 1350 6525]. 60735
- — — The constituents of olive bark. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (904-917); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (117). [1250 1350 6525]. 60736
- — — Chemical and physiological examination of the fruit of *Chaillietia toxicaria*. (A West African poison.) J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1170-1183). [6525]. 60737
- — — Some observations regarding "oleuropein" from olive leaves. Pharm. J., London, (ser. 4), **27**, 1908, (714-715). [1850 6525]. 60738
- Pozzi-Escot, M. Emm.** Méthode de dosage volumétrique de l'acide tartrique dans les tartres et les lies. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1031-1032). [6350]. 60739
- — — Nouvelle méthode de dosage des acides fixes et des volatils dans les vins. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (245-247). [6515]. 60740
- — — Dosage de l'acide succinique dans les vins et dans les liquides fermentés en présence d'acides fixes. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (600-601). [6515]. 60741
- — — Recherche et dosage du nickel en présence du cobalt, du fer et du manganèse. Ann. chim. analyt., Paris, **13**, 1908, (66). [6200]. 60742
- — — Séparation et dosage du cobalt et du nickel. Ann. chim. analyt., Paris, **13**, 1908, (66-67). [6200]. 60743
- — — Recherche et dosage rapide du nickel à l'état de molybdate double de nickel et d'ammonium en présence de 20,000 fois son poids de cobalt. Ann. chim. analyt., Paris, **13**, 1908, (89-91). [6100 6200]. 60744
- — — Détermination qualitative rapide du nickel en présence de tous les éléments non précipitables en solution acide par l'hydrogène sulfuré. Ann. chim. analyt., Paris, **13**, 1908, (185-186). [6200]. 60745
- — — A propos d'une Note de MM. Grossmann et Schück sur le dosage du nickel. Ann. chim. analyt., Paris, **13**, 1908, (186). [6200]. 60746
- — — Dosage rapide du nickel en présence de tous les éléments des groupes IV, V, VI, et particulièrement du cobalt, du fer, du zinc, du manganèse, de l'aluminium, du chrome, de l'uranium, du magnésium et des alcalino-terreux. Ann. chim. analyt., Paris, **13**, 1908, (215-217). [6200]. 60747
- — — Dosage simple et rapide du nickel en présence de quantités indéterminées du cobalt. Ann. chim. analyt., Paris, **13**, 1908, (217-218). [6200]. 60748

**Pozzi-Escot, M. Emm.** Recherche qualitative du chrome. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **13**, 1908, (333). [6150]. 60749

————— Recherche du cobalt en présence de grandes quantités de nickel. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **13**, 1908, (390-391). [6100]. 60750

————— Dosage de l'acide succinique dans les liquides fermentés. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **13**, 1908, (439-440). [6350]. 60751

————— Analyse organique par le peroxyde de sodium. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **14**, 1909, (5-6). [6200 0500]. 60752

————— Nouveau dispositif d'uriomètre automatique. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **14**, 1909, (52-53). [6520]. 60753

————— Réaction pour la recherche qualitative du saccharose. *Bul. ass. chim.*, Paris, **25**, 1908, (1078). [1820]. 60754

————— Contribution à la chimie analytique du nickel et du cobalt. *Bul. ass. chim.*, Paris, **25**, 1908, (1078-1085). [6200]. 60755

————— Nouvelle méthode de dosage rapide et exacte des acides fixes et des acides volatils dans les vins et les boissons fermentées. *Bul. ass. chim.*, Paris, **26**, 1908, (68-69). [6515]. 60756

————— Méthode de dosage de l'acide succinique dans les liquides fermentés en présence d'autres acides fixes et volatils. *Bul. ass. chim.*, Paris, **26**, 1908, (185-186). [6350]. 60757

————— Zum Nachweis und zur Bestimmung von Nickel und Kobalt. *ChemZtg*, Cöthen, **32**, 1908, (804). [6200]. 60758

————— Molybdate double de nickel et d'ammonium; réponse à M.M. Grossmann et Schück. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **3**, 1908, (775); Réponse de Grossmann et Schück: *t.c.* (894). [6200]. 60759

————— Le molybdate d'ammonium comme réactif du nickel. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **3**, 1908, (775-776). [6200]. 60760

————— Dosage du cobalt et du nickel indépendamment l'un de l'autre dans une solution. Paris,

*Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **3**, 1908, (776-777). [6200]. 60761

**Pozzi-Escot, M. Emm.** Détermination rapide du nickel en présence du cobalt. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **3**, 1908, (777-778). [6200]. 60762

————— A propos des molybdates de nickel et de cobalt. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **3**, 1908, (1012). [0480]. 60763

**Pozzoli, A.** Ricerche sulla calcio-cianamide. *Atti Congr. chim.*, Roma, **4**, 1907, (348-371). [6535]. 60764

**Prade, R. v. Pfeiffer, P.**

**Praefcke, [V.]** Ueber die entwicklungshemmende Wirkung dreier Hacksalze. *Hyg. Rdsch.*, Berlin, **18**, 1908, (890-895). [6515]. 60765

**Prager, W. L.** Studies in esterification, 2. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **30**, 1908, (1908-1914, with tables). [1300 7090]. 60766

————— v. Rosanoff, M. A.

**Prandtl, W[ilhelm].** Germanium und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [*In*: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 4. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1908, (217-232). [0350 7000 6200 2000]. 60767

————— Vanadin. Ergänzungen und Berichtigungen. [*In*: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 3. Abt. 2.] Heidelberg (C. Winter), 1908, (1084-1104). [0820 6200 2000]. 60768

————— Wismut und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [*In*: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 3. Abt. 2.] Heidelberg (C. Winter), 1908, (934-1047, 1135). [0190 7000 6200 2000]. 60769

————— und Murschhauser, Hans. Ueber das Spritzen der sauren Vanadate einwertiger Metalle. (Nachtrag.) *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **60**, 1908, (441-445). [0820 7235]. 60770

**Pratt, Arthur E.** Calcium: its properties and possibilities. London, *Rep. Brit. Ass.*, **1907**, 1908, (487). [0220]. 60771

**Pratt, Lionel v. Perkin, F. M.**

**Prause, Georg v. Fischer, O.**

[Pravdin, N.] Иправдинъ, Н. Схема превращеній углеродистыхъ соединений. [Schème des transformations des combinaisons organiques.] Moskva, 1908, (1 feuille). 29 × 26 cm. [1000]. 60772

Precht, Julius. Energie rayonnée par le radium. Traduit de l'allemand par Léon Bloch. Radium, Paris, 3, 1906, (359). [0620]. 60773

——— Studien über radioaktive Stoffe in den Salzbergwerken und über den Zusammenhang von Erdwärme und Radiumwärme. (Vortrag...) Zs. angew. Chem., Leipzig, 21, 1908, (1703-1705). [0620]. 60774

——— et Stenger, E. Les courbes caractéristiques des plaques au gélatinobromure teintées et normales impressionnées à travers les filtres pour trois couleurs. Rev. Suisse Phot., Genève, 17, 1905, (129-139, 161-171). [7400 0110]. 60775

Pregl, Fritz. Ueber die Eihäute von *Scyllium stellare* Günth. und ihre Abbauprodukte. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 58, 1908, (1-10). [4010]. 60776

——— Notiz über die Monamino-säuren des Paramucins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 58, 1908, (229-232). [4010 1300]. 60777

Preiss, J. v. Hölbling, V.

Prescher, Johannes. Sud- und Süssweine. Pharm. Zentralhalle, Dresden, 49, 1908, (439-450, 528-529). [6515]. 60778

——— Richtigstellung der Bemängelungen meiner Abhandlung über „Sud- und Süssweine“ in Nr 27 dieser Zs. S. 528 u. 529. Pharm. Zentralhalle, Dresden, 49, 1908, (589-590). [6515]. 60779

Preul, Franz. Untersuchungen über den Einfluss verschieden hohen Wassergehaltes des Bodens in den einzelnen Vegetationsstadien bei verschiedenem Bodenreichtum auf die Entwicklung der Sommerweizenpflanze. J. Landw., Berlin, 56, 1908, (229-271, mit 3 Taf.); Diss. Göttingen. Einbeck (Druck v. H. Rüttgerodt), 1908, (79, mit 3 Taf.). [6525]. 60780

[Prianišnikov, D. N.] Прянишниковъ, Д. Н. Химія растенія. Выпускъ I. Углеводы. [La chimie de la plante. I-re livraison. Les hydrates de carbone.] Moskva, 1907, (162). 22 cm. [0030 8000]. 60781

——— Die Beziehungen der Agrikulturchemie zu den benachbarten Wissenschaftsgebieten. J. Landw., Berlin, 56, 1908, (279-287). [8500]. 60782

Přibram, E. v. Pick, E. P.

Přibram, Hugo. Zur Kenntniss der Blutlipase. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, 29, 1908, (81-84). [8014]. 60783

Price, Thomas Slater and Jones, Lionel Manfred. The preparation of diselenides. Dibenzyl diselenide (Preliminary note). London, Proc. Chem. Soc., 24, 1908, (134). [1275]. 60784

——— und Twiss, Douglas Frank. Ueber die Einwirkung von Alkalien auf Natriumalkylthiosulfate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (4375-4378). [1260]. 60785

——— The preparation of disulphides. Part II. The action of alkalis on sodium alkyl thiosulphates. London, J. Chem. Soc., 93, 1908, (1395-1400); [abstract] Proc. Chem. Soc., 24, 1908, (179); Part III. The nitrobenzyl disulphides. London, J. Chem. Soc., 93, 1908, (1401-1405); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 24, 1908, (185-186). Part IV. Esters of dithiodiglycollic and dithiodilactylic acids. London, J. Chem. Soc., 93, 1908, (1645-1653); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 24, 1908, (198). [1265 1310 1275]. 60786

Prideaux, Edmund Brydges Rudhall. The atomic volumes of phosphorus. Part II. Phosphorus and bromine. London, Proc. Chem. Soc., 24, 1908, (214-215). [0570 7120 7160]. 60787

Priess, H. v. Mannich, C.

Pring, John Norman. The formation of some carbides. London, J. Chem. Soc., 93, 1908, (2101-2108); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 24, 1908, (240-241). [0120 0210 0320 0460 0710]. 60788



**Pringal, Erich.** Ueber den wesentlichen Einfluss von Spuren nitroser Gase auf die Kondensation von Wasserdampf. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1908, (III+64, mit 2 Taf.). 22 cm. [0360]. 60789

**Pringle, Harold and Cramer, W.** On the assimilation of protein introduced enterally. J. Physiol., Cambridge, **37**, 1908, (158-164). [8040]. 60790

**Pringsheim, Hans.** Ueber den Gebrauch des Natriumsuperoxyds zur quantitativen Analyse organischer Verbindungen. (3. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4267-4271). [6020]. 60791

——— Der Einfluss der chemischen Konstitution der Stickstoffnahrung auf die Gärfähigkeit und die Wachstumsenergie verschiedener Pilze. 2. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **8**, 1908, (119-127). [8020]. 60792

——— Ueber die Fuselölbildung durch verschiedene Pilz. Biochem. Zs., Berlin, **8**, 1908, (128-131). [8020]. 60793

——— Ueber die Unterdrückung der Fuselölbildung und die Mitwirkung von Bakterien an der Bildung höherer Alkohole bei der Gärung. Biochem. Zs., Berlin, **10**, 1908, (490-497). [8020]. 60794

——— Ueber Pilzdesamidase. Biochem. Zs., Berlin, **12**, 1908, (15-25). [8014]. 60795

——— Ueber die Verwendbarkeit verschiedener Energiequellen zur Assimilation des Luftstickstoffes und die Verbreitung stickstoffbindender Bakterien auf der Erde. 2. Mitt. über stickstoffassimilierende Clostridien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **20**, 1908, (248-256). [8500]. 60797

**Pringsheim, J.** Ueber die Darstellung und chemische Beschaffenheit der Xanthomschubstanz nebst Untersuchungen der fettähnlichen doppeltbrechenden Substanz in grossen weissen Nieren. Biochem. Zs., Berlin, **15**, 1908, (52-75). [6520]. 60797A

**Prins, Ada.** Vloeiende mengkristallen bij binaire stelsels. [Fließende Mischkristalle bei binären Systemen.] Amsterdam (J. H. de Bussy), 1908, (126, mit 1 Taf.). 22 cm. [7080 7130]. 60798

**Prinsen Geerligs, H[endrik] C[oenraad].** Snelle verandering in samenstelling van eenige tropische vruchten bij het narijpen. [Rapid change in composition of some tropical fruits during their ripening.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **17**, [1908], (54-63) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **11**, [1908], (74-84) (English). [8014 1840 8030]. 60799

——— Saccharose bepaling in Ampas. [Die Saccharosebestimmung in Ampas.] Arch. Java-Suiker., Soerabaia, **16**, 1908, (171-182). [6535]. 60800

——— Onderzoekingen omtrent water aantrekking van in pakhuizen opgeslagen Java-suiker. [Untersuchungen über die Wasseranziehung des im Lagerhaus aufgeschlagenen Java-zucker.] Arch. Java-Suiker., Soerabaia, **16**, 1908, (241-262). [6535]. 60801

——— Vorming van saccharose uit zetmeel. [Die Bildung von Rohrzucker aus Stärke.] Arch. Java-Suiker., Soerabaia, **16**, 1908, (263-273). [1840 8030]. 60802

**Pritchard, P. M.** Notes on steam production. London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (663-667, with discussion). [6800]. 60803

**Pritze, Max.** Ueber die Komplexbildung selenhaltiger Anionen. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1908, (38). 24 cm. [0700 1310 7060]. 60804

——— v. Rosenheim.

**Pritzkow, Arthur v. Kolkwitz.**

**Prochnow, Adolf v. Tröger, J.**

**Profilo, C. v. Bakunin, M.**

**Prost v. Barbier.**

**Provenzal, G. v. Spallino, R.**

**Prud'homme, Maurice.** Relation entre la conductibilité moléculaire des électrolytes et la dilution. Journ. chim. phys., Genève, **5**, 1907, (386-397). [7275]. 60805

——— Sur les demi-électrolytes. Journ. chim. phys., Genève, **5**, 1907, (497-510). [7255 7275]. 60806

**Prževaliskij, E. S. v. Zelinskij, N. D.**

**Przibylla, C.** Eine Methode zur Bestimmung des Kaliums durch Massanalyse. Kali, Halle, **2**, 1908, (401-411). [6200]. 60807

**Puccianti, Luigi.** Misure di viscosità sopra i cristalli liquidi del Lehmann. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), 16, 1° sem., 1907, (754-757). [7170].

60808

**Puckner, W[illiam] A[ugust]** and **Hilpert, W. S.** The detection and estimation of hexamethylenamine in pharmaceutical mixtures. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 30, 1908, (1471-1474). [6530].

60809

**Pütter, August.** Studien zur vergleichenden Physiologie des Stoffwechsels. Göttingen, Abh. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., (N. F.), 6, 1908, No. 1, (79). [8040 8030].

60810

**Pukall, W. v. Blümner, E.**

**Purucker, G. v. Reichard, A.**

**Purvis, J. E.** The absorption spectra of some compounds obtained from pyridine and collidine. Cambridge, Proc. Phil. Soc., 14, 1908, (435-440). [1931 7320].

60811

——— The absorption spectra of some compounds of pyridine. Cambridge, Proc. Phil. Soc., 14, 1908, (568-577). [1931 7320].

60812

——— and **Courtauld, R. M.** The limitations of the copper-zinc couple method in estimating nitrates. Cambridge, Proc. Phil. Soc., 14, 1908, (441-446). [6300 6510].

60813

——— and **Warwick, G. R.** The influence of light and spectral colours on the sporulation and vitality of yeast. London, J. Inst. Brewing, 14, 1908, (214-233, with discussion). [8020].

60814

——— **v. Homer, A.**

**[Pušin, N. A. et Pašskij, N. P.]** Пушинъ, Н. А. и Пашскій, Н. П. Природа сплавовъ палладія со свинцомъ. [La nature des alliages de Pd avec Pb.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, 40, 1908, (826-829). [0580 0590].

60815

**Puttkammer, Georg.** Ueber Säureadditionsprodukte von Dimethylazonolhydräzen. Diss. herzogl. techn. Hochschule Braunschweig. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1908, (39). 22 cm. [1720].

60816

——— **v. Tröger.**

**Puxeddu, Ernesto.** Riduzione con la fenilidrazina. Nuovo metodo per preparare il 5-aminoderivato dell'acido salicilico. Nota I. Gazz. chim. ital., Roma, 36, parte II, 1906, (87-89). [1330].

60817

——— Riduzione dei derivati azoici degli ossiacidi aromatici con la fenilidrazina. Gazz. chim. ital., Roma, 36, parte II, 1906, (305-313). [1720 1330].

60818

——— Azione del sale di diazonio sulla vanillina. Gazz. chim. ital., Roma, 37, parte I, 1907, (592-594). [1720].

60819

——— Isomeria nella serie degli ossiazocomposti. Sui 5-azoisoeugenoli. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), 15, 2° sem., 1906, (128-136). [1720].

60820

——— e **Comella, M.** Nitroisoeugenolo. Gazz. chim. ital., Roma, 36, parte II, 1906, (450-455). [1230].

60821

——— e **Maccioni, Enrico.** Derivati azoici di alcuni acidi cresotinici. Gazz. chim. ital., Roma, 37, parte I, 1907, (68-82). [1720].

60822

——— **v. Francesconi, L., Oddo, G.**

**Pyhäälä, Ewald.** Die praktische Bedeutung der Naphtensäure und ihrer Metallsalze. Petroleum, Berlin, 3, 1908, (13.3-1315). [1340].

60823

**Pyman, Frank Lee.** Relation between chemical constitution and physiological action in certain substituted aminoalkyl esters. London, J. Chem. Soc., 93, 1908, (1793-1807); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 24, 1908, (208). [1610 1931 1932 8000 1630].

60824

——— and **Reynolds, William Colebrook.** Aromatic arsonic and arsenic acids. London, J. Chem. Soc., 93, 1908, (1180-1185); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 24, 1908, (143-144). [2000].

60825

——— **Meteloidine: a new Solanaceae alkaloid.** London, J. Chem. Soc., 93, 1908, (2077-2081); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 24, 1908, (234). [3010].

60826

——— **v. Barrowcliff, M.**

**Quade, F.** Ueber die Totalsynthese des Eiweisses im tierischen Organismus. *Natw. Rdsch., Braunschweig*, **23**, 1908, (353-355). [8040 4010]. 60827

——— *v. Bergell.*

**Quartaroli, A[lfredo].** Sull' equilibrio chimico di più basi messe simultaneamente in contatto con acido fosforico. *Gazz. chim. ital., Roma*, **37**, parte I, 1907, (198-200). [7080]. 60828

——— Nuove ricerche sugli ortofosfati di litio. *Gazz. chim. ital., Roma*, **37**, parte I, 1907, (598-611). [0450]. 60829

——— Ricerche chimico-fisiche sui vini. *Modena, Staz. sper. agr.*, **40**, 1907, (321-350). [6515]. 60830

**Quasebart, Karl.** Vergasungsversuche mit dem Morgangenerator. *Metallurgie, Halle*, **5**, 1908, (224-237, 249-257, mit 1 Taf.); *Diss. kgl. techn. Hochschule Aachen. Halle a. S. (W. Knapp)*, 1908, (26, mit Taf.). 27 cm. [7215 0210 6800]. 60831

**Quayle, William O. v. Mabery, C. F.**

**Quériault, H.** De l'interversion du saccharose dans les sirops de sucres acides. *J. pharm. chim., Paris (sér. 6)*, **20**, 1904, (407-408). [1820]. 60832

**Quinke, G[eorg].** Die Schaumstruktur des Schwefels und deren Einfluss auf Doppelbrechung, Dichroismus, elektrische Eigenschaften und Kristallbildung. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), **26**, 1908, (625-711, mit 4 Taf.). [0660 7130]. 60833

——— Flüssige Kristalle, Myelinformen und künstliche Zellen mit flüssig-kristallinen Wänden. *Berlin, Verh. D. physik. Ges.*, **10**, 1908, (615-618). [7130]. 60834

**Quinet, P.** Formation de composés dans les solutions d'acide tartrique et de molybdate de sodium. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **147**, 1908, (203-206). [7300 0480]. 60835

**Raabe, Felix v. Knorr.**

**Raaber, Árpád.** A metiljodid hatása a merkuridiammoniumkloridra. [Über die Wirkung des Methyljodids auf Mercuridiammoniumchlorid.] *Gyógysz. Közl., Budapest*, **24**, 1908, (671-673, 689-691). [1110 0490 0380]. 60836

**Rabaut, Ch. v. Aloy.**

**Rabe, Franz.** Ueber die Herstellung haltbarer alkoholischer Kalilauge. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **15**, 1908, (730-731). [0420]. 60837

**Rabe, Otto.** Studien über Thalliumoxyde. (Tl 4.) *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **58**, 1908, (23-38). [0790]. 60838

**Rabe, Paul.** Zur Kenntnis der China-alkaloide. VIII. Mitteilung: Ueber die Konstitution des Cinchonins. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (62-70). [3010 1931]. 60839

——— Zur Kenntnis der 1,5-Diketone. (3. Abh.) Ueber die Umlagerung von 1,5-Diketonen in cyklische Ketonalkohole und über die Synthese bicyklischer Ketonalkohole mit Brückenbindung. I. Ueber die Umlagerung des Desoxybenzoin-Benzylidenacetessigesters in einen cyclischen Ketonalkohol; von **Paul Rabe** und **Richard Ehrenstein**. — II. Ueber bicyklische Alkoholbasen mit Brückenbindung; von **Paul Rabe** und **Max Jahr**. *Liebigs Ann. Chem., Leipzig*, **360**, 1908, (265-288). [1500 1540 1640 1931 1140 1240 1340]. 60840

——— Beiträge zur Aufklärung der Tautomerieerscheinungen. (4. Abh.) Ueber die desmotropen Formen des Methylcyklohexanon-dicarbonsäureesters. — Experimenteller Teil. (Mitbearb. von **D. Spence** und **R. Ehrenstein**.) *Liebigs Ann. Chem., Leipzig*, **360**, 1908, (289-298). [7035 1340]. 60841

——— und **Schneider, Wilhelm.** Ueber die sauren Eigenschaften von Aminoketonen. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (872-878). [1600 1640 1931 7040]. 60842

**Raben, Emil.** Notiz zur direkten Bestimmung der Phosphorsäure als Ammoniumphosphormolybdat. *Zs. anal. Chem., Wiesbaden*, **47**, 1908, (545). [6300]. 60843

**Rabenhorst, W. und Varges, J.** Koffeinfreier Kaffee. Enthält der koffeinfreie Kaffee fremde chemische Bestandteile, so insbesondere Ammoniak, Benzol, Salzsäure, Schwefelsäure? *Med. Klin., Wien*, **4**, 1908, (1612-1613). [6515]. 60844

[**Rabinovič, P. I.**] Рабиновичъ, П. И. Что дать Менделѣвъ наукѣ и русской промышленности? [Que



fit Mendelëev pour la science et l'industrie russe ?] St. Peterburg, 1908, (20, av. 1 portr.). 24 cm. [0032].

60845

**Rabow, S.** Uebersicht der im Laufe des Jahres 1907 bekannt gewordenen therapeutischen Neuheiten, einschliesslich der Spezialitäten und Geheimmittel. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (309-311, 330-331, 346, 356-368). [8000].

60846

**Race, Joseph.** Beer analysis. London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (544-547, with discussion). [6515].

60847

——— The estimation of alcohol and extract in spirits by means of the refractometer. London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (547-548). [6515].

60848

v. Ross, R.

**Rachel, Fritz.** Ueber das Verhalten des Kodeinphosphats zu Alkalihalogensalzlösungen. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **49**, 1908, (1034-1035). [6530].

60849

**Raczkowski, S. de.** Compte rendu du troisième Congrès national d'industrie laitière. Ann. chim. analyt., Paris, **13**, 1908, (186-188). [0020].

60850

**Raffo, M.** Ueber kolloiden Schwefel. Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1908, (358-360). [0660 7125].

60851

**Ragg, Manfred.** Ueber Xanthogensäure. I—III. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (630-631, 654-656, 677-679). [1310].

60852

——— Ueber den Einfluss der Verharzungsprodukte des Terpentinsöls und der Weichharze auf die Trockenfähigkeit von Lacken und Firnissen. Farbenztg, Berlin, **13**, 1908, (1202-1204). [1140 1890].

60853

——— Blauschwarzes Eisenoxyd und andere Rostschutzfarben. Farbenztg, Berlin, **13**, 1908, (1706-1707). [0320].

60854

**Rahe, Alfred H. v. Buxton, B. H.**

**Rahn, Otto v. Sayer, W. S.**

**Raikow, P. N.** Untersuchungen ueber die Einwirkung der Kohlensäure auf die Hydrate der schweren Metalle. Atti Congr. chim., Roma, **1**, 1907, (426-433). [0210].

60855

**Rakitin, L. v. Ipatjev, V. N.**

**Rakovskij, A. V. v. Doroševskij, A. G.**

[**Rakuzin, M. A.**] Ракузинъ, М. А. Оптическое изслѣдованіе Раманинскихъ нефтей. [Recherches sur les propriétés optiques des naphtes de Ramanin.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **40**, 1908, (260-276, proc.-verb. 335). [1140 7300].

60856

——— Объ измѣненіи оптическихъ и другихъ свойствъ нефти при прохожденіи ея черезъ пористыя среды. [Sur les modifications des propriétés optiques et autres du naphte après son passage à travers un corps poreux.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **40**, 1908, (336, proc.-verb.). [1140 7300].

60857

——— Нефтелогическія данныя по вопросу о „черномъ предметѣ.“ [Données naphtologiques sur la question de la “matière noire.”] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **40**, 1908, (336, proc.-verb.). [1140 7300].

60858

——— Оптическое изслѣдованіе Балаханскихъ нефтей. [Recherches sur les propriétés optiques des naphtes de Balakhanes.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **40**, 1908, (550-551, proc.-verb.). [1140 7300].

60859

——— Оптическое изслѣдованіе Эльзасской нефти. [Recherches sur les propriétés optiques des naphtes de l'Alsace.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **40**, 1908, (551-552, proc.-verb.). [1140 7300].

60860

——— Оптическое изслѣдованіе Сураханскихъ нефтей. [Recherches sur les propriétés optiques des naphtes de Sourakhanj.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **40**, 1908, (552-553, proc.-verb.). [1140 7300].

60861

——— О вліяніи центрофугирования на оптическія и другія свойства нефтей. [L'influence de la force centrifuge sur les propriétés optiques du naphte.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **40**, 1908, (1583-1588). [1140 7300].

60862

——— Оптическое изслѣдованіе нефти съ южнаго склона горы Аташки. [Les propriétés optiques du naphte de la montagne Atachkia.] St. Peter-



burg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti*, **40**, 1908, (1612–1613, proc.-verb.). [1140 7300]. 60863

[**Rakuzin, M. A.**] Ракузинъ, М. А. Оптическое изслѣдованіе Сахалинскихъ нефтей. [Recherches sur les propriétés optiques des naphtes de Sakhaline.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti*, **40**, 1908, (1735–1746). [1150 7300]. 60864

— Оптическое изслѣдованіе Челекенской нефти. [Les propriétés optiques du naphte de Tchelekine.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti*, **40**, 1908, (1748–1785, proc.-verb.). [1150 7300]. 60865

— Vergleichende physiko-chemische Betrachtungen über kaukasische und rumänische Erdöle. (Vortrag.) Petroleum, Berlin, **3**, 1908, (390–394). [1100 7315]. 60866

— Ueber die optisch leeren Erdöle Galiziens. Petroleum, Berlin, **3**, 1908, (436–437). [1100 7315]. 60867

— Die Ansichten Mendelejew über die Genesis und den Bau des Erdöles und ihre Bedeutung für die weitere Entwicklung der Erdölchemie. (Vortrag...) Petroleum, Berlin, **3**, 1908, (629–630). [1100]. 60868

— Ueber das Erdöl von der Uchta und Umgebung. Petroleum, Berlin, **3**, 1908, (782–784). [1100]. 60869

— Optische Untersuchung des Erdöles aus Elsass (Pechelbronn). Petroleum, Berlin, **3**, 1908, (948–951). [1100 7315]. 60870

— Ueber das optische Verhalten des Erdöls aus der Umgebung von Sjesnowodosk (Gouv. Samara). Petroleum, Berlin, **3**, 1908, (1203–1205). [1100 7300]. 60871

— Die modernen Lehren von der Genesis der Erdöle und der Differenzierung ihrer Eigenschaften. Vortrag... Petroleum, Berlin, **3**, 1908, (1257–1260). [1100]. 60872

— Der gegenwärtige Zustand der Cholesterintheorie in der Erdölchemie. (Vorl. Mitt.) Petroleum, Berlin, **4**, 1909, (385). [1100 1250]. 60873

— Оптическое изслѣдованіе нефти со Святого острова, Берейской и Бибі-Эйбатской. [Investi-

gations optiques des naphtes de l'île de Ste-Hélène, de Berekei et de Bibi-Eibate.] St. Peterburg, 1908, (436–494). 24 cm. [1140 7300]. 60874

[**Rakuzin, M. A.**] Ракузинъ, М. А. Оптическое изслѣдованіе одного изъ образцовъ нефти, найденной на земляхъ деревни Комышлы, Бугульминскаго уѣзда, Самарской губернии. [La recherche optique d'un échantillon de pétrole trouvé dans le gouvernement de Samara.] St. Peterburg, 1908, (7). 27 cm. [1100 7300]. 60875

— und **Lászlo, E.** Ueber das optische Verhalten des Erdöles aus dem Komitat Máramaros in Ungarn. Petroleum, Berlin, **3**, 1908, (1125–1128). [1100 7315]. 60876

**Rammstedt, Otto.** Fettreicher und fettarmer Kakao. ApothZtg, Berlin, **23**, 1908, (123–125). [6515]. 60877

— Das sogenannte „Fett“ der Chinarinden. ApothZtg, Berlin, **23**, 1908, (754). [6530]. 60878

— Neues aus der Nahrungsmittelchemie. [Sammelreferat.] Natw. Wochenschr., Jena, **23**, 1908, (248–253, 611–618). [6515]. 60880

— Ein weiterer Beitrag zur Kakaofrage. Pharm. Ztg, Berlin, **53**, 1908, (349–350). [6515]. 60881

— Brauselimonaden und Saponin. Pharm. Ztg, Berlin, **53**, 1908, (723–724). [6515]. 60882

**Ramsay, Henrik.** Neue Darstellung der Glykocyamine oder Guanidinsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4385–4393). [1310 1330]. 60883

**Ramsay, Sir William.** The present problems of inorganic chemistry. Congr. Arts Sci., Univ. Exp., St. Louis, 1904. Boston, Mass., **4**, 1906, (258–271). [0040 7000]. 60884

— The sequence of events. A lecture... Les prix Nobel, Stockholm, 1904, 1906, (10). [0490 0620]. 60885

— Un nouvel élément, le radiothorium, dont l'émanation est identique à celle du thorium. Journ. chim. phys., Genève, **3**, 1905, (617–624). [0770 7305]. 60886

— Sur la dégradation des éléments. Journ. chim. phys., Genève, **5**, 1907, (647–652). [0100]. 60887

**Ramsay, Sir William.** Professor Bischof's white lead process. Atti Congr. chim., Roma, **1**, 1907, (372-382. con fig.). [6800]. 60888

Percentage of the inactive gases in the atmosphere: a correction to previous calculations. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **80**, 1908, (599). [0490]. 60889

A search for possible new members of the inactive series of gases. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **81**, 1908, (178-180). [0100]. 60890

Presidential Address [to the Chemical Society]. The electron as an element. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (774-788). [0040 7005 7015]. 60891

Les gaz inertes de l'atmosphère et leur dérivation de l'émanation des corps radioactifs. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **22**, 1908, (641-647). [0130 0620]. 60892

Un problème fondamental. La découverte de nouveaux gaz dans l'atmosphère. Rev. gén. chim., Paris, **11**, 1908, (356-365). [0490]. 60893

Die edlen und die radioaktiven Gase. Vortrag... Leipzig (Akadem. Verlagsges.), 1908, (39). 25 cm. 1,40 M. [0100]. 60894

Einleitung in das Studium der physikalischen Chemie. Deutsch von Max Iklé. Leipzig (J. A. Barth), 1908, (83). 21 cm. 1,60 M. [7000]. 60894A

Moderne Chemie. Tl. 1: Theoretische Chemie. Ins Deutsche übertragen von Max Huth. 2. Aufl. Halle a. S. (W. Knapp), 1908, (V + 158). 22 cm. 2 M. [0030 7000]. 60895

et **Cameron, Alex.** Le lithium dans les minerais actifs. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (456-457). [0450]. 60896

v. **Cameron, A. T.**

**Randolph, C. P. v. Bailey, J. R.**

**Ranfaldi, Francesco.** Studio cristallografico di alcuni sali doppi dell'idrazina. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **15**, 2° sem., 1906, (95-101). [0290]. 60897

**Rankin, Daniel J.** The potential energy of the elements. Chem. News, London, **97**, 1908, (302-303). [7005]. 60898

**Rankin, Irvine Giles and Revington, Sidney Montagu.** The sulphides and oxysulphides of silicon. London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (131, with discussion). [0710]. 60899

**Ransom, James H[arvey].** Studies in catalysis. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1905**, 1906, (107-108). [7065]. 60900

**Raquet, D. v. Caron, H.**

**Rasch, Ewald und Hinrichsen, F. Willy.** Ueber eine Beziehung zwischen elektrischer Leitfähigkeit und Temperatur. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (41-46). [7275]. 60901

**Raschig, F.** The determination of sulphur in pyrites. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., **4**, 1906, (76-82). [6580]. 60902

Ueber Monochloramin  $\text{NH}_2\text{Cl}$ . Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79** (1907), II, 1, 1908, (120-123). [0490]. 60903

Ueber Chlorazid  $\text{N}_3\text{Cl}$ . (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4194-4195). [0490]. 60904

Ueber die Bestimmung des Metakresols in Kresolgemischen. Pharm. Ztg., Berlin, **53**, 1908, (99-100). [6530]. 60905

**Rasenack, P.** Ueber die Süsstoffe des *Eupatorium rebaudianum* und des Süssholzes. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **28**, 1908, (420-443). [6515]. 60906

**Raske, Karl v. Fischer, E.**

**Rassbach, W. v. Schenk.**

**Rassow, B[erthold] und Bauer, R.** Ueber die Einwirkung von Zink oder Magnesium auf Gemische von  $\alpha$ -Bromfettsäureestern mit Oxalester. Neue Synthesen von asymm. Dialkyläpfelsäureestern und Dialkyl-oxalesteren. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (963-965). [1310]. 60907

und **Bongé, Waldemar v.** Ueber die Einwirkung wasserfreier Salpeter- und Schwefelsäure auf Cellulose. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (732-737). [1840]. 60908

**Rastelli, A. v. Funaro, A.**

**Rathje, Arnold.** Neuere Untersuchungen der Fette von *Lycopodium*, *Secale cornutum*, Samen *Arecae* und Samen *Aleuritis cordatae* sowie der brasilianischen Pflanzenmilch. *Amapa*. Diss. Strassburg i. E. Kiel (Druck v. K. Jansen), 1908, (87). 23 cm.; (Auszug) *Arch. Pharm.*, Berlin, **246**, 1908, (692-709). [6540]. 60909

**Ratner, Olga.** Ueber Quecksilberbestimmungen im Urin. *Arch. Dermat. Syph.*, Wien, **91**, 1908, (271-286). [6520]. 60910

**Raubitschek, Hugo.** Zur Kenntniss der alkohollöslichen Bakterienhämoly sine. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. I, **46**, Originale, 1908, (508-513). [8050]. 60911

——— v. Landsteiner, K.

**Raumer, E. von.** Honig (vergl. d. Zs. 1907, **14**, 17-26). [Nebst] Abänderungsanträgen von [K.] Farnsteiner und des Imkervereins für den Bezirk Freiburg i. B. Zs. *Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **16**, 1908, (21-27). [6515]. 60912

——— Ueber die Fiehe'sche Reaktion zur Erkennung und Unterscheidung von Kunsthonigen und Naturhonigen. Zs. *Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **16**, 1908, (517). [6515]. 60913

**Rave, Paul.** Untersuchung einiger Flechten aus der Gattung „*Pseudovernia*“ in Bezug auf ihre Stoffwechselprodukte. Diss. Münster i. W. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1908, (53, mit 2 Taf.). 23 cm. [6525 8030]. 60914

**Ravenna, Ciro e Peli, Arrigo.** L'acido cianidrico e l'assimilazione dell'azoto nelle piante verdi. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **37**, parte II, 1907, (586-600). [8030]. 60915

——— v. Plancher, G.

**Rây, Prafulla Chandra.** Molecular volumes of the nitrites of silver, mercury, and the alkali metals. London, *J. Chem. Soc.*, **93**, 1908, (997-1000); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **24**, 1908, (75). [0490 7120]. 60916

——— Lithium nitrite and its decomposition by heat. London, *Proc. Chem. Soc.*, **24**, 1908, (75). [0450]. 60917

——— The molecular volumes of the nitrites of barium, strontium, and

calcium. London, *Proc. Chem. Soc.*, **24**, 1908, (240). [7120]. 60918

**Razet, P.** Sur la concentration du polonium. Radium, Paris, **4**, 1907, (135-139, av. fig.). [0100]. 60919

**Reach, Felix.** Ueber das Schicksal des Glycerins im Tierkörper. *Biochem. Zs.*, Berlin, **14**, 1908, (279-285). [8040]. 60920

**Read, John v. Pope, W. J.**

**Rebenstorff, H.** Die Herstellung von Normal-Salzsäure mit Chlorwasserstoffgas. *ChemZtg*, Cöthen, **32**, 1908, (99-100). [0250]. 60921

——— Grundbrettchen für Standzylinder. *ChemZtg*, Cöthen, **32**, 1908, (177). [0910]. 60922

——— Einige auch in der Praxis verwendbare Neuerungen. *ChemZtg*, Cöthen, **32**, 1908, (635). [0910]. 60923

——— Calcium und seine Verwendung beim Unterricht. *Natur u. Kultur*, München, **5**, 1908, (619-623, 657-662). [0920 0220]. 60924

——— Vom Rauch des rauchschwachen Pulvers. Zs. *Schiesswesen*, München, **3**, 1908, (45-47). [7215]. 60925

——— Vereinfachte Volumetrie der Gase. Zs. *Schiesswesen*, München, **3**, 1908, (201-203). [0930 0920]. 60926

**Rebière, Georges.** Sur le dosage des métaux dans les solutions colloïdales. I. Argent. Paris, *C. R. soc. biol.*, **63**, 1907, (675-677, 766-768). [6100]. 60927

**Reckleben, Hans und Lockemann, Georg.** Ueber die Einwirkung von Arsenwasserstoff auf Lösungen von Halogenen, Halogensäuren und anderen Oxydationsmitteln. Zs. *anal. Chem.*, Wiesbaden, **47**, 1908, (105-125). [0140 0250 0100 6400 6300]. 60928

——— Methoden zur quantitativen Bestimmung des Arsenwasserstoffgehaltes von Gasen. Zs. *anal. Chem.*, Wiesbaden, **47**, 1908, (126-132). [6400 6300]. 60929

——— Ueber die Reinigung des Wasserstoffgases von seinem Arsengehalt. 3. Abhandlung über Arsenwasserstoff. Zs. *angew. Chem.*, Leipzig, **21**, 1908, (433-436). [0360 0140 6200]. 60930



**Reclaire, A.** Beiträge zur Kenntniss der Hydrazone der Zuckerarten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3665-3671). [1800 1630 1810].

60931

**Record, Frederick.** An apparatus for simultaneously extracting a solid and filtering the solution so obtained. Chem. News, London, **97**, 1908, (280). [0910].

60932

**Recoura, A.** Sur le sulfate de baryum colloidal. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1274-1276). [7125 0170].

60933

**Reddelien, Gustav.** Ueber die Kinetik der photochemischen Reaktion bei den Fulgiden. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1908, (94). 23 cm. [7070 7350].

60934

**Redgrove, H. Stanley.** Note on the constitution of the carbon molecule from the standpoint of thermo-chemistry. Chem. News, London, **97**, 1908, (37). [0210 7230].

60935

On the calculation of thermo-chemical constants. II-V. Chem. News, London, **97**, 1908, (183-185, 253-255, 266-268); **98**, 1908, (80). [7230].

60936

On thermo-chemical evidence for von Baeyer's strain theory. Chem. News, London, **98**, 1908, (25-27). [7230].

60937

**Redlich, K. A.** Zwei neue Magnesitvorkommen in Kärnten. Zs. prakt. Geol., Berlin, **16**, 1908, (456-458). [6580].

60938

und **Cornu, F.** Zur Genesis der alpinen Talklagerstätten. Zs. prakt. Geol., Berlin, **16**, 1908, (145-152). [6580].

60939

**Redwood, Sir Boverton.** Presidential address to the Society of Chemical Industry. [Petroleum.] London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (779-788, with discussion). [1100].

60940

**Reeb, E[mile].** *Lunaria annua* et son principe actif. J. Pharm., Strassburg, **34**, 1908, (95-100). [6530].

60942

**Reeb, H.** Note sur le développement au diamidophénol en liqueur acide. Rev. Suisse Phot., Genève, **18**, 1906, (255-256). [7400 1630].

60943

**Reeb, M. v. Heubner, W.**

**Reed, Harry S.** The detection and determination of benzoic acid in ket-

chups, fruits and ciders. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1626-1629, with text-fig.). [6515].

60944

**Reed, Howard S[prague] v. Schreiner, O.**

**Reemlin, E. B. v. Abderhalden, E.**

**Rees, W. J. v. Page, E. P.**

**Reeve-Ramsey, Walter.** Ueber das Vorhandensein von Pepsin im Magen des Säuglings und die Abhängigkeit seiner verdauenden Kraft von der Anwesenheit von Salzsäure. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **68**, 1908, (191-204). [8014].

60945

[**Reformatskij, Alexander.** Реформатский, А. Синтез спиртовъ ряда  $C_nH_{2n-5}OH$ . [La synthèse des alcools  $C_nH_{2n-5}OH$ .] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **40**, 1908, (1182-1238); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4083-4102). [1220 1240 1210 1310 1910].

60947

Неорганическая химия (начальный курс). Изд. 5-е, исправл. и дополн. [Chimie inorganique (cours élémentaire). 5-me édition rectifiée et augmentée.] Moskva, 1908, (VIII + 383, av. 7 portr. et 102 dess.). 25 cm. [0030].

60948

Одноатомные непредельные спирты жирного ряда. Синтез спиртовъ ряда  $C_nH_{2n-5}OH$ . [Les alcools monoatomiques non-saturés de la série grasse. La synthèse des alcools  $C_nH_{2n-5}OH$ .] Moskva, 1908, (408). 25 cm. [1220].

60949

[**Reformatskij, S. N.** Реформатский, С. Н. Ученая деятельность проф. М. И. Коновалова. [L'activité scientifique du prof. M. I. Konovloff.] Kiev, 1907, (18). 25 cm. [0032].

60950

Начальный курс органической химии. 9-е исправл. и дополн. изд. [Cours élémentaire de chimie organique. 9-me édition rectifiée et augmentée.] Kiev, 1908, (441). 21 cm. [0030].

60951

**Regensburger, P. v. Bleisch, C.**

**Reh, Alfred.** Ueber die Polypeptidphosphorsäure (Paranucleinsäure) des Caseins. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **11**, 1908, (1-18). [4010 1350].

60952

**Reich, A.** Saugheber mit bleibender Füllung. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (658). [0910].

60953



**Reich, R.** Ueber Farbenreaktionen einiger ätherischen Oele, mit Berücksichtigung der Untersuchung der Fette gewürzter Schokoladen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **16**, 1908, (452-459). [6540]. 60954

——— Ueber die quantitative Bestimmung der ätherischen Oele. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **16**, 1908, (497-509). [6540]. 60955

**Reichard, A.** Die Einwirkung von Formaldehyd auf Stärke. Zs. Brauw., München, (N.F.), **31**, 1908, (161-163). [1840]. 60956

——— und **Purucker, G.** Die Bestimmung des Gerstenextraktes nach der Formalinmethode. Zs. Brauw., München, (N.F.), **31**, 1908, (185-186). [6515]. 60957

**Reichard, C.** Beiträge zur Kenntnis der Alkaloidreaktionen (Tropakokaïn). Pharm. Zentralhalle, Dresden, **49**, 1908, (337-342). [6150 3010]. 60958

——— Die Bedeutung der Hygroskopie für die allgemeine Analyse. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **49**, 1908, (759-763). [6000]. 60959

——— Der Nachweis des Morphin. (Ein Beitrag zur gerichtlichen Chemie.) Pharm. Zentralhalle, Dresden, **49**, 1908, (951-954). [6522 6150]. 60960

**Reichardt, C. J.** Jodverbindungen und Goldlösung. Pharm. Ztg, Berlin, **54**, 1909, (58). [6530]. 60961

——— Zur Erkennung reduzierender Substanzen im Harn. Pharm. Ztg, Berlin, **53**, 1908, (58-59). [6520]. 60962

——— Arzneimittelharne und Goldlösung. Pharm. Ztg, Berlin, **53**, 1908, (582). [6520]. 60963

——— Stomagen. Pharm. Ztg, Berlin, **53**, 1908, (738-739, 889). [6530]. 60965

**Reichan, Karl.** Die Radioaktivität der schlesischen Heilquellen. Diss. Halle-Wittenberg. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1908, (64). 22 cm. [6510]. 60966

**Reicher, Karl.** Ueber neuere Methoden quantitativer Pepsinbestimmung. Wr. Klin. Wochschr., Wien, **20**, 1907, (1508-1510). [6350 6520]. 60967

**Reichinstein, D[avid].** Das Amphoteritätsproblem und die elektromo-

torische Wirksamkeit. Diss. Leipzig. Frankfurt a. M. (Druck v. Gebr. Knauer), 1908, (41). 25 cm. [7260]. 60968

[**Reichstein, V.**] Рейхштейн, В. Проблема амфотерности и электродвигательная способность. [Les problèmes de la force électromotrice.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **40**, 1908, (1790, proc.-verb.). [7000 7250]. 60969

**Reichle, K[arl] und Zahn, C[urt].** Bericht über die Prüfung des Trommelfilters von A. und A. Lehmann A.-G. in Niederschöneweide bei Berlin. (D.R.G.M. No. 299 895.) Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. **10**, 1908, (102-115). [6510]. 60970

——— v. Zahn, C.

**Reif, Georg v. Fischer, E.**

**Reif, Johann.** Ueber die Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen auf Crotonaldehyd, und das optische Verhalten der Produkte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2739-2746). [1420 7315 1220 1210 1120]. 60971

**Reiff, Hermann J.** Die Druckmessung bei der Vakuumdestillation. [Nebst Erwiderungen 1. von Leo Ubbelohde, 2. von Hartmann.] Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1894-1897, 2172-2173); Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (153-154, 439, 977, 1454-1455). [0930]. 60972

**Reiger, R.** Ueber die Elastizität von Gelatinelösungen und eine Methode zur Bestimmung der Koagulationsgeschwindigkeit. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **38**, (1906), 1907, (252-265); [Auszug] Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (537-541). [7085]. 60973

**Reijst-Scheffer, A.** De overgang van jodiden in melk. [Die Abscheidung von Jodiden mit der Milch.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **45**, 1908, (1359-1362). [6520]. 60974

**Reimer, Marie.** The reaction of organic magnesium compounds with cinnamylidene esters. 1. Reactions with methyl cinnamylidene malonate. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **38**, 1907, (227-237). [2000 1300]. 60975

——— and **Reynolds, Grace Potter.** The reaction between organic magnesium compounds and cinnamylidene esters. 2. Reactions with methyl-a-

phenyleinnamylideneacetate. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **40**, 1908, (428-444). [1300 2000]. 60976

Reinartz, K. Elektrolyse von Kupfersulfatlösungen unter Nutzbarmachung der schwefligen Säure von Röstgasen. Metallurgie, Halle, **5**, 1908, (202-205, mit 1 Taf.). [0290 7265]. 60977

Reinecke, Friedrich. Gärungsversuche in der Schule. Hamburg, Bl. Natk., **1**, 1908, (11-15). [8020]. 60978

Reinhardt, C. Rauchgasanalysen. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (1032). [6400]. 60979

Reinhold, B. Zur Berechnung der Ionenhydratation aus Ueberführungszahlen und elektromotorischen Kräften. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (765-766). [7260]. 60980

Reinitzer, B. Ueber die Entstehung der natürlichen Schwefellager. Atti Congr. chim., Roma, **1**, 1907, (488-500). [0660]. 60981

Reinitzer, Fr. Zur Geschichte der flüssigen Kristalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **27**, 1908, (213-224). [7130]. 60982

Reinke, Otto und Wiebold, A. Kohlensäurebestimmung im Bier. Bier, Berlin, **5**, 1907, (28-34). [6515 6400]. 60983

Reischle, Ferdinand. I. Ueber Fluorhydrate einiger sehr schwacher organischer Basen. II. Ueber ein Jodoxyfluorid, über fluoriierte Jodate und Jodverbindungen. Diss. Tübingen (Druck v. H. Laupp jr.), 1908, (V + 29). 22 cm. [1600 0310 0390]. 60984

— v. Weinland, R. F.

Reisenegger, H. Zur Herleitung des Namens Pottasche. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (1071). [0420]. 60985

Reiser, Fridolin. Das Härten des Stahles in Theorie und Praxis. 5. verm. Aufl. Leipzig (A. Lax), 1908, (VIII + 167). 24 cm. 4 M. [0320 7150]. 60986

Reiss, Emil. Anwendungen der Refraktometrie in der Physiologie und Pathologie des Menschen. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (613-618). [6520]. 60987

Reiss, F. Ein Beitrag zur Kontrolle des Käsequarks auf Wassergehalt. (D-12575)

MolkZtg, Hildesheim, **22**, 1908, (517-518). [6515]. 60988

Reiss, R. A. Quelques mots sur le révélateur à l'oxalate ferreux. Rev. Suisse Phot., Genève, **17**, 1905, (211-217). [7400 1310]. 60989

— et Gerster, Ch. Le décalé-ment photographique des "décharges invisibles" des encres. Rev. Suisse Phot., Genève, **17**, 1905, (225-229). [7400]. 60990

Reissert, Arnold. Ueber einige Oxime der o-Nitrotoluol-Reihe und ihre Umwandlungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3810-3816). [1630 1330]. 60991

— Am Stickstoff hydroxylierte Indolderivate aus o-Nitrophenyl-essigsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3921-3931). [1931 1940]. 60992

Reissig, J. Ultramikroskopische Beobachtungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **27**, 1908, (186-212). [7125]. 60993

Reitter, H[ans]. Die naturwissenschaftlichen Anstalten und Museen in Cöln. c. Das chemische Institut. [In: Naturwissenschaft u. Gesundheitswesen in Cöln. Festschrift . . .] Cöln (Druck v. J. P. Bachem), 1908, (22-25). [0060]. 60994

Reitz, Adolf. Die chemische und bakteriologische Untersuchung von Milch und Milchprodukten. Ein Handbüchlein für Praktiker. 2. Aufl. Stuttgart (Verlag d. Ill. deutschen milchwirtschaftl. Presse), [1908], (40, mit 3 Tab.). 22 cm. 2 M. [6515]. 60995

Remfry, George Percy v. Barrowcliff, M.

Remfry, Percy und Decker, Herman. Ueber Chinolyl-phenyl-keton. Studien in der Chinolinreihe. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1007-1009). [1931]. 60996

Remington, Roe E. An economical and satisfactory apparatus for supplying hydrogen sulphide to laboratories. West. Chem. Metallurg., Denver, Colo., **2**, 1906, (44-47, with text-fig.). [0910]. 60997

Remsen, Ira. Wykład Chemii z 68 rysunkami, tablicą widmową i 197 dośw. Z siódmego wydania angielskiego przełożyli A. Grabowski i W. Humnicki. [Cours de Chimie, renfermant 68 dessins,

une table spectrale et 197 expériences. Traduit sur la septième édition anglaise par MM. Grabowski et Humnicki.] Warszawa (M. Arct), 1908, (464). 8vo. rb. 2.20. [0030]. 60998

**Renard**, Th[éodore] et **Guye**, Ph[ilippe] A. Mesures de tensions superficielles à l'air libre. J. chim. phys., Genève, **5**, 1907, (81-112). [7165 7160]. 60999

**Rendle**, Theodore v. Ling, A. R.

**Rengade**, E. Sur les chaleurs de dissolution des métaux alcalins et sur les chaleurs de formation de leurs protoxydes. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (129-131). [7230 0505]. 61000

———— Sur un nouveau dispositif d'obus calorimétrique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (188-190). [7230]. 61001

———— Sur les chaleurs d'hydratation des métaux alcalins. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (190-193). [7230 0505]. 61002

———— Chaleur de formation des protoxydes alcalins. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (194-197). [7230 0500]. 61003

**Renk**, Friedrich v. Buchka, K. von.

**Rennie**, Edward Henry, **Higgin**, Alfred J. and **Cooke**, William Ternent. The interaction of copper and nitric acid in presence of metallic nitrates considered with reference to the existence of hydrates in solution. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1162-1171); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (141-143). [0290 7085 7150]. 61004

**Renouf**, Nora v. Crossley, A. W.

**Renshaw**, Roemer Rex v. Bogert, M. T.

**Rentschler**, M. v. Wallach, O.

**Repetto**, Angelo v. Pellizzari, G.

**Répin**. Radioactivité de certaines sources goitrigènes. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (387-388). [0620]. 61005

———— Nouvelles recherches sur la radioactivité des sources goitrigènes. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (703-705). [0620 0770 8050]. 61006

**Repiton**, [Fernand]. Critique de la méthode de dosage de l'acidité urinaire de M. Joulie. Ann. chim. analyt., Paris, **13**, 1908, (147-148). [6520]. 61007

———— Recherche des acides libres dans les liquides organiques. Ann. chim. analyt., Paris, **13**, 1908, (269-270). [6150]. 61008

**Repossi**, Emilio. Sulla forma cristallina di alcuni derivati del benzolo. Milano, Rend. Ist. lomb., (ser. 2), **40**, 1907, (155-175). [1130]. 61009

**Reppert**, R. v. Erdmann, H.

**Requier**, P[aul]. Saccharose dans la racine de Scammonée. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **22**, 1905, (435-438). [1820]. 61010

———— Saccharose dans la racine fraîche de Scammonée. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **22**, 1905, (492-494). [1820]. 61011

———— Pentoses et methylpentoses dans les racines de Scammonée. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **22**, 1905, (540-542). [1810]. 61012

**Resenscheck**, Friedrich. Einwirkung des elektrischen Stromes auf den Hefepresssaft. Biochem. Zs., Berlin, **9**, 1908, (255-263). [8020]. 61013

———— Einwirkung von kolloidalem Eisenhydroxyd auf den Hefepresssaft. [Nebst] Bemerkung zu der Mitteilung von Resenscheck in Bd 15. S. 1 dieser Zeitschrift von L[eonor] Michaelis und P[eter] Rona. Biochem. Zs., Berlin, **15**, 1908, (1-11, 217-219). [8020]. 61014

**Retschinsky**, T. Einfluss der Temperatur und des Aggregatzustandes auf die Absorptionsspektren der geschmolzenen Salze. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **27**, 1908, (100-112, mit 3 Taf.). [7320]. 61015

**Rettinger**, J. v. Marchlewski, L.

**Reuchlin**, E. v. Bauer, E.

**Reusch**, K. Jahresbericht über die Industrie der Mineralsäuren und des Chlorkalkes. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (217-219, 230-232). [0100 6600 6800]. 61016

**Reuss**, A[ugust Ritter] von. Ueber das Vorkommen von Glykokoll im Harn des Kindes. Wr. Klin. Wochschr., Wien, **22**, 1909, (158-159). [6520]. 61017



**Reuss, Hans.** Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung des Fischkörpers unter dem Einfluss seines Wachstums und des Wassers. München, Ber. biol. Versuchstat., **1**, 1908, (185-220). [6515]. 61018

**Reuthe, Felix v.** Wislicenus, W.

**Revello v.** Tarugi, N.

**Reverdin, Frédéric.** Nitration des Dérivés du p-Aminophénol. Freiburg, Verh. Schweiz. Natf. Ges., **1907**, (79); Arch. Sci. Phys., Genève, **1907**, (48-50)]. [1630]. 61019

Revue des matières colorantes nouvelles au point de vue de leurs applications à la teinture. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **22**, 1908, (588-599); **23**, 1909, (14-26). [5020 1330]. 61020

Sur l'acide oxy-4-dinitro-3,5-benzoïque. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (591-593). [1330]. 61021

Sur quelques dérivés des acides p-monométhyl- et p-diméthylaminobenzoïques. Glarus, Verh. Schweiz. Natf. Ges., **1908**, (277); Arch. Sci. Phys., Genève, **1908**, (33-35). [1330]. 61022

et **Luc, A. de.** Nitration de l'éther méthylique de l'acide 3-nitro-p-diméthylaminobenzoïque. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (126-133); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (501-502). [1330 5500]. 61022A

**Révész, Sándor & Pásztor, Jenő.** A budapesti piaczi teljes tej. [Die Budapester Markt-Vollmilch.] Allatorv. L., Budapest, **31**, 1908, (417-420). [6515]. 61023

**Révillon, Louis.** Les alliages métalliques binaires. Rev. gén. chim., Paris, **11**, 1908, (93-100, 124-130). [7075]. 61024

Les aciers spéciaux au Salon de l'automobile. Rev. métall., Paris, **5**, 1908, (53-68). [0320]. 61025

Application de l'essai de Brinell aux aciers spéciaux. Rev. métall., Paris, **5**, 1908, (267-273). [0320]. 61026

La définition de la résistance et les essais au choc. Rev. métall., Paris, **5**, 1908, (887-892). [6800]. 61027

et **Beauveris, P.** La photographie des couleurs en métallo- (D-12575)

graphie. Rev. métall., Paris, **5**, 1908, (885-886). [6800]. 61028

**Revington, Sidney Montagu v.** Rankin, J. G.

**Rewald, Bruno.** Ueber 1- und d-Caprönsäure. Ueber kolloidale und gelatinöse Erdalkaliverbindungen. Diss. Berlin (J. Springer), 1908, (32). 23 cm. [1310 7315 0225 7125]. 61030

— v. Neuberg, Carl.

**Reychler, A.** Réponse à M. l'abbé Hamonet. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (551). [2000 1330]. 61031

Sur quelques dérivés de la coumarine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (551-556). [1330]. 61032

Quelques réflexions en matière de radiologie. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (1009-1012). [0620]. 61033

**Reynolds, Grace Potter v.** Reimer, M.

**Reynolds, H.** The volumetric estimation of tin by means of potassium dichromate. Chem. News, London, **97**, 1908, (13-15). [6200]. 61033A

**Reynolds, James Emerson.** Silicon researches. Part xi. Silicotetrapyrrole. London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (279). [2000]. 61034

Silicon researches. Part xii. The action of silicochloroform on potassium pyrrole. London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (279-280). [2000]. 61035

Silicon halides and pyridine, acetonitrile, etc. Part xiii. London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (280). [1911 2000]. 61036

**Reynolds, William Colebrook v.** Pyman, F. L.

**Rey-Pailhade, J. de.** Le rôle diastatique du philothion vis-à-vis de l'oxygène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (159-162). [8012]. 61037

**Ricevuto, A.** Ueber Weinschenks  $\alpha$ - und  $\beta$ -Naphtholgerbung. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (383). [6800 1230]. 61038

Ein Beitrag zur Kenntnis der Gerbprozesse. Zs. Kolloide, Dresden, **3**, 1908, (114-118). [7090 7125]. 61039



**Rich, Elizabeth Mary.** Isomeric chromous chlorides. London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (215). [0270].

61040

**Richard, A.** Action des acétones chlorées et bromées sur quelques amines aromatiques. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., [1906-1907], **1907**, (120-131). [1510 1630]. 61041

————— Action de quelques métaux sur les solutions aqueuses d'émétique. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1908**, (191-193). [0680].

61042

**Richards, Joseph W[illiam].** The education of technical chemists. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., **1**, 1905, (131-137). [0050].

61043

————— Electrochemical calculations. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **161**, 1906, (131-142, 161-171). [7250 6200].

61044

**Richards, Theodore William.** The relation of the hypothesis of compressible atoms to electrochemistry. [With discussion by H. S. Carhart and G. W. Patterson.] Trans. Int. Elec. Congr., St. Louis, 1904, [Albany, N. Y.], **2**, 1905, (7-16). [7255].

61045

————— Note concerning the use of the nephelometer. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **35**, 1906, (510-513). [6040].

61046

————— The use of the centrifuge. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (285-286). [6010].

61047

————— Die Zusammendrückbarkeit der Elemente und ihre periodische Beziehung. In Gemeinschaft mit W. N. Stull, E. N. Brink und F. Bonnet jr. (Uebers. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **4**, 1908, 376-380). [7150 7100].

61048

————— and **Behr, Gustavus Edward, jr.** The electromotive force of iron under varying conditions, and the effect of occluded hydrogen. Washington (Carnegie Institution, Pub. No. **61**), 1906, (43, with text-fig.). 25 cm. [0320 7260].

61049

————— and **Brink, Francis Newton.** Densities of lithium, sodium, potassium, rubidium and caesium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (117-127, with text-fig.). [0505 7115].

61050

**Richards, Theodore William and Forbes, George Shannon.** The quantitative synthesis of silver nitrate and the atomic weights of nitrogen and silver. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (808-826, with text-fig.). [0110 7105 0490].

61051

————— Energy changes involved in the dilution of zinc and cadmium amalgams. Washington (Carnegie Institution, Pub. No. **56**), 1906, (iii + 68, with diag., text-fig.). 25 cm. [7260].

61052

————— The quantitative synthesis of argentic nitrate and the atomic weights of nitrogen and silver. *In*: Richards, T. W. and others. Further researches concerning atomic weights. Washington (Carnegie Inst. Pub. No. **69**), (45-65, with text-fig.). [0110 0490 7105].

61053

————— and **Jones, Grinnell.** The molecular weight of silver sulphate and the atomic weight of sulphur. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (826-844, with text-fig.); *In*: Richards, T. W. and others. Further researches concerning atomic weights. Washington (Carnegie Inst. Pub. No. **69**), 1907, (67-88, with text-fig.). [0660 7105 0110 7110].

61055

————— and **Mathews, J. Howard.** Concerning the use of electrical heating in fractional distillation. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **43**, 1908, (519-524, with text fig.); J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1282-1284, with text-fig.); (Uebers. von Wa. Ostwald) Zs. physik. Chem., Leipzig, **64**, 1908, (120-123). [0930 6010 5500].

61056

————— The relation between compressibility, surface tension and other properties of material. (Preliminary paper). J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (8-13, with table, text-fig.); (Uebers. v. H. Freundlich) Zs. physik. Chem., Leipzig, **61**, 1908, (449-454). [7150 7165 7000 7220].

61057

————— and **Mueller, Edward.** Revision of the atomic weight of potassium. The analysis of potassium bromide. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (639-656); *In*: Richards, T. W. and others. Further researches concerning atomic weights. Washing-

ton (Carnegie Inst. Pub. No. 69), 1907, (25-44). [0420 7105]. 61058

**Richards, Theodore William and Rowe, Allan Winter.** A new method for the determination of the specific heats of liquids. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 43, 1908, (473-488, with diag., text-fig.); (Uebers. von W. Ostwald) Zs. physik. Chem., Leipzig, 64, 1908, (187-200). [7220]. 61059

——— and **Staehler, Arthur.** A revision of the atomic weight of potassium. The analysis of potassium chloride. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 29, 1907, (623-639); In: Richards, T. W. and others. Further researches concerning atomic weights. Washington (Carnegie Inst. Pub. No. 69), 1907, (5-24). [0420 7105]. 61060

——— and **Wrede, Franz.** The transition temperature of manganous chloride: A new fixed point in thermometry. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 43, 1907, (341-350, with table, text-fig.). [7205]. 61061

——— *et alii.* The compressibilities of the elements and their periodic relations. Washington (Carnegie Institution, Pub. No. 76), 1907, (67, with text-fig.). 25.4 cm. [7100]. 61062

——— Further researches concerning atomic weights of potassium, silver, chlorine, bromine, nitrogen, and sulphur. Washington (Carnegie Institution, Pub. No. 69), 1907, (88, with text-fig.). 25 cm. [7105]. 61063

**Richardson, Arthur.** The reaction between calcium carbonate and chlorine water. London, J. Chem. Soc., 93, 1908, (280-288). [0220 0250]. 61064

**Richardson, Clifford.** Zusammensetzung und physikalische Struktur des Trinidad-Asphalts. Vortrag . . . Asphaltztg, Berlin, 6, 1906, (495-496, 509, 524, 539-540, 573). [6590]. 61065

——— A plea for the broader education of the chemical engineer. [Address of the vice-president and chairman of Section C—chemistry—of the American Association for the Advancement of Science, Chicago meeting, December 31, 1907.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 27, 1908, 81-89). [0050]. 61066

**Richardson, F. W. and Bowen, J. Leonard.** The analysis of turpentine oils. London, J. Soc. Chem. Indust., 27, 1908, (613-616, with discussion). [6540]. 61067

——— and **Walton, W.** The analysis of camphorated oil for camphor substitutes. London, Anal., 33, 1908, (463-466, with discussion). [6530]. 61068

**Richardson, O. W.** The ionisation produced by hot platinum in different gases. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), 207, 1908, (1-64). [7250 7305]. 61069

——— The specific charge of the ions emitted by hot bodies. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 16, 1908, (740-767). [7270]. 61070

**Richardson, W. D.** Contribution to the determination of phosphoric acid volumetrically. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 29, 1907, (1314-1315). [6300]. 61071

——— The occurrence of nitrates in vegetable foods, in cured meats and elsewhere. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 29, 1907, (1757-1767, with tables). [6515]. 61072

——— Transparent soap—A supercooled solution. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 30, 1908, (414-420, with pl.). [7125]. 61073

——— The determination of total nitrogen including nitrates in the presence of chlorides. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 30, 1908, (421-422). [6515]. 61074

——— The usefulness of chemistry in the industries. [Address delivered before the Indianapolis section of the American Chemical Society, March 20, 1908.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 27, 1908, (801-812). [0040]. 61075

——— and **Farey, F. O.** Lard from oily hogs. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 30, 1908, (1191-1192, with tables). [6540]. 61076

——— and **Scherubel, Erwin.** The deterioration and commercial preservation of flesh foods. First paper: General introduction and experiments on frozen beef. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 30, 1908, (1515-1564, with tables, pl.). [6515]. 61077

**Richartz, Alfred.** Ueber Dichlor- und Halogenamino-Chloracetylbenzole und deren Derivate. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1908, (87). 22 cm. [1530 1630]. 61078

**Richarz, F[rantz].** Die Theorie des Gesetzes von Dulong und Petit. I.–II. Abhandlung. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **58**, 1908, (356–374); **59**, 1908, (148–160). [7220]. 61079

**Richaud, A. et Bidot.** Sur une réaction simple permettant de différencier les préparations à base de feuilles des préparations similaires à bases de racines, de fleurs ou de semences. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **27**, 1908, (278–280). [6525]. 61080

— — Sur l'utilité qu'il peut y avoir à examiner l'urine aux diverses périodes de la journée, principalement chez les enfants et chez les adolescents. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **28**, 1908, (119–201). [6520]. 61081

**Richet, Charles.** Ueber die Wirkung schwacher Dosen auf physiologische Vorgänge und auf die Gärungen im besonderen. [In: Festband der biochem. Zeitschr. für H. J. Hamburger.] Berlin (J. Springer), 1908, (316–323); Biochem. Zs., Berlin, **11**, 1908, (273–280). [8020]. 61082

**Richmond, H. Droop.** The composition of milk. London, Anal., **33**, 1908, (113–117, with discussion). [6515]. 61083

— — The estimation of nitrogen. Part I. The nitrogen factor for casein. Part II. Triazo nitrogen. London, Anal., **33**, 1908, (179–184, with discussion). [6200]. 61084

— — Studies in steam distillation. London, Anal., **33**, 1908, (209–217); Part III. Formic and acetic acids. *t.c.* (305–313, with discussion). [1310 6515 7160 6000]. 61085

— — The estimation of fat in dry milks. London, Anal., **33**, 1908, (389–390). [6515]. 61086

**Richter, Arthur.** Ueber die innere Verdampfungswärme. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1908, (27). 22 cm. [7220]. 61087

**Richter, Carl.** Einige Versuche über galvanische Verzinkung. Elektroch. Zs., Berlin, **15**, 1908, (194–198). [0880]. 61088

**Richter, M. M.** Die Explosionen in der Aluminiumbronze-Industrie. Chem.-Ztg, Cöthen, **32**, 1908, (136). [0120]. 61089

**Richter, O. K. v. Pauly, H.**

**Richter, Oskar.** Zur Kenntniss des Myristicins. Berlin, Arb. pharm. Inst., **5**, (1907), 1908, (156–173). [1275]. 61090

— — Untersuchungen der spezifischen Wärme von Legierungen und ihrer Beziehung zur kinetischen Theorie der Elektronen und Atome. Diss. Marburg (Druck v. E. Nivard & Co.), 1908, (104, mit 3 Taf.). 22 cm. [7220]. 61091

**Richter, P.** Zur Theorie des Huntington-Heberlein Verfahrens. Chem.-Ztg, Cöthen, **32**, 1908, (632–633). [6800 0580 7090]. 61092

**Richter, P[aul] F[riedrich] und Gerhartz, H[einrich].** Ueber die Einwirkung der Röntgenstrahlen auf Fermente. Berliner klin. Wochenschr., **45**, 1905, (646–648). [8014]. 61093

**Ricquet v. Gérard, E.**

**Rideal, Samuel.** Application of electrolytic chlorine to sewage purification and deodorisation by the "oxychlorides" process. London, Trans. Faraday Soc., **4**, 1909, (179–206, with discussion). [6800]. 61094

**Riechen und Fiehe.** Die Resorcin-Salzsäure-Reaktion und ihr Wert bei der Honiganalyse. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (1090–1091). [6515]. 61095

**Riedel, Adolf.** Ueber Condensationen von Aldol und Crotonaldehyd mit Malonsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **361**, 1908, (89–95). [1410 1420 1310 1320]. 61096

— — Ueber die Einwirkung von Ammoniak und Aminen auf Cinnamylacrylsäure und ihren Methylester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **361**, 1908, (96–108). [1330]. 61097

**Riegler, E.** Ammoniumtrijodat als Urtitersubstanz. Atti Congr. chim., Roma, **1**, 1907, (48–54). [6040]. 61098

**Rieke, Reinhold.** Ueber die Schmelzbarkeit von Kalk-Tonerde-Kieselsäuremischungen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **28**, 1908, (16–19). [0220 0120 0710 7205]. 61099



**Rieländer**, [Wilhelm August]. Beitrag zur Chemie des Gehirns. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., 1908, 1909, (165-168). [6520]. 61100

— Einige neue Bestandteile des Extraktum Secalis cornuti. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., 1908, 1909, (173-176). [6530]. 61101

**Rieppel**, Paul. Versuche über die Verwendung von Teerölen zum Betrieb des Dieselmotors. Mitt. Forsch.-Arb. Ingenieurw., Berlin, H. 55, 1908, (1-35). [7215]. 61102

**Ries**, Chr. Entgegengesetztes Verhalten des Selen. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (228-233). [0700 7275]. 61103

— Einfluss der Feuchtigkeit auf die elektrischen Eigenschaften des Selen. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (569-582). [7275 0700]. 61104

— Die elektrischen Eigenschaften und die Bedeutung des Selen für die Elektrotechnik. Berlin-Nikolassee (Administration d. Fachzeitschrift „Der Mechaniker“), 1908, (95). 25 cm. [0700]. 61105

**Riesenfeld**, E[rnst] H. Die Zersetzung der Chromsäure durch Wasserstoffsperoxyd. (Nach Versuchen des Hrn. Alfred Wesch.) (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (2826-2835). [0270 0360 7065]. 61106

— Höhere Oxydationsprodukte des Chroms. 5. Mitteilung: Ueber Perchromate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (3941-3951); 4. Mitt. Ueber Chromtetroxyd-Verbindungen. t.c. (3536-3552). [0270 2000 1310]. 61107

— Zur Kenntnis der Ueberchromsäuren und ihrer Salze. Habilitationsschrift. Freiburg i. Br. (Druck v. C. A. Wagner), 1906, (III+60). 23 cm. Freiburg i. B., Ber. natf. Ges., 17, 1908, (1-60). [0270]. 61108

**Riesser**, O. v. Rona, P.

**Rieter**, E. Appareil pour la détermination de la matière grasse du lait selon Gottlieb-Röse. Ann. chim. analyt., Paris, 14, 1909, (54-57). [6515]. 61109

**Riével**, [Heinrich]. Moderne Milchuntersuchung. Vortrag. D. tierärztl. Wochenschr., Hannover, 16, 1908, (657-661). [6515]. 61110

**Rigaux**, F. La magnésie, son rôle et son emploi en agriculture. Bul. ass. chim., Paris, 23, 1908, (444-448). [8500 0460]. 61111

**Riggs**, Robert B[aird] v. Scudder, H.

**Righi**, Augusto. La moderna teoria dei fenomeni fisici. Terza ediz. ampliata. Bologna (Zanichelli), 1907, (xi + 290, con fig.). 26 cm. Die moderne Theorie der physikalischen Erscheinungen (Radioaktivität, Elektronen). [Nebst Bibliographie.] Aus dem Ital. übers. von B. Dessau. 2. Aufl. Leipzig (J. A. Barth), 1908, (V + 253). 20 cm. 4,80 M. [7000 0030]. 61112

— Neuere Anschauungen über die Struktur der Materie. Vortrag . . . Autoris. Uebers. von Felix Fraenckel. Leipzig (J. A. Barth), 1908, (54). 21 cm. 1,40 M. [7005 0040]. 61113

**Riiber**, C. N. Die Oxydation der Allozimtsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (2411-2416). [1330]. 61114

**Rij**, G. van. Schijnassociatie ter verklaring van de verschillen tussehen de uitkomsten van het experiment en de toestandsvergelijking van Van der Waals. [Sur l'explication du désaccord entre l'expérience et l'équation d'état de Van der Waals par une association apparente des molécules.] Amsterdam (Erven Kramer), 1908, (107). 24 cm. [7075]. 61115

**Rijn**, W[illem] van. Iets over het opsporen en de quantitatieve bepaling van morphine in lijkendeelen. [Etwas über das Aufspüren und die quantitative Bestimmung von Morphin in Leichenteilen.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, 44, 1907, (1353-1356). [6522]. 61116

— Zinkhoudende Oleum Sesami. [Zinkhaltiges Oleum Sesami.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, 45, 1908, (21-26). [6540]. 61117

— Over het aantoonen van arsenicum in natriumfluoride door middel van de Gutzeitsche en Flückigersche reactie en door den toestel van Marsh. [Ueber den Nachweis des Arsens in Fluornatrium mittels der Gutzeit'schen und Flückiger'schen Reaktionen und mittels des Apparats von Marsh.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, 45, 1908, (98-101). [6100]. 61118



**Rijn, Willem**] van. Zinkhoudende Oleum Ricini. [Zinkhaltiges Oleum Ricini.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **45**, 1908, (346-347). [6540]. 61119

Over de inwerking van eenige fijn verdeelde metalen op olijf-olie. [Ueber die Einwirkung einiger fein verteilten Metalle auf Olivenöl.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **45**, 1908, (347-348). [6540]. 61120

Over de inwerking van fijn verdeelde metalen op water. [Ueber die Einwirkung von fein verteilten Metallen auf Wasser.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **5**, 1908, (1-5). [0460 0120 0880 0540 7260]. 61121

**Billiet, Auguste v. Abderhalden, E.**

**Rimbach, Eberhard.** Kleines physikalisch-chemisches Praktikum. Einführungsübungen für den Gebrauch im chemischen Unterrichtslaboratorium. Bonn (F. Cohen), 1909, [1908], (VIII + 152). 23 cm. 4 M. [7000]. 61122

und **Heiten, Edmund.** Ueber Eigenschaften, insbesondere das Drehungsvermögen des Saccharins und der Alkalisaccharinate. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **359**, 1908, (317-335). [1310 7315]. 61123

**Rimele, Eugen v. Curtius, T.**

**Rimini, Enrico.** Sul dosaggio jodometrico dei sali di idrazina e sul loro impiego nelle analisi volumetriche. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **15**, 2° sem., 1906, (320-325). [6300]. 61124

— e **Malagnini, G**[iovanni]. Sopra alcuni seleniati. Gazz. chim. ital. Roma, **37**, parte I, 1907, (261-266); Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, 1906. [0700]. 61125

— e **Olivari, F**[rancesco]. Sopra i  $\beta$ -nitroisapioli. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), 2° sem., 1906, (138-141). [1230]. 61126

— Sulla miristicina. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 1° sem., 1907, (663-665). [1275 1230 1430]. 61127

— Il fencone in ebullioscopia. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte II, 1907, (227-233); Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 1° sem., 1907, (665-670). [7225]. 61128

**Rimmer, Travis v. Mache, H.**

**Rimpel v. Biltz, H.**

**Rinckleben, Paul.** Ueber trockene Destillation der Melassen-Endlaugen mit besonderer Berücksichtigung der Melassenteere. I. II. ChemZtg., Cöthen, **32**, 1908, (343-345, 358-361). [5500]. 61129

**Rindell, Arthur.** Zur Kenntnis des Glanzgrases. Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur, **26**, 1908, (183-185). [6515]. 61130

**Rindl, M. und Simonis, H.** Notiz über die Bestimmungen von Blei, Kupfer und Silber in komplizierten organischen Salzen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (838-840). [6200]. 61131

**Ringe, Oskar.** I. Ueber Wasserstoffsuperoxydbildung. II. Ueber die Darstellung von Argon aus Luft mit Calciumcarbid. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1908, (52). 22 cm. [0360 0130]. 61132

— v. Fischer, F.

**Ringer, W**[ilhelm] **E**[duard] en **Klingen, I**[da] **M**[aria] **P**[etronella]. Nitraten, nitrieten en ammoniak in zeewater. [Die Nitrate, Nitrite und das Ammoniak in Seewasser.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **5**, 1908, (147-168). [6510]. 61133

— Ueber die Bestimmung von Stickstoffverbindungen im Meereswasser. Verhandelingen uit het Rijksinstituut voor het onderzoek der zee, **2**, 1908, (1-27, mit 1 Taf.). [6510]. 61134

— v. Bemmelen, J. M. van, Jorissen, W. P.

**Rinman, E**[rik] **L**[udwig]. Om Bistriazol föreningar. [On compounds of bistriazol.] Ark. f. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (221-263). [1933]. 61135

**Rintoul, W. v. Nathan, Sir F. L.**

**Ripke, O. v. Herzog, R. O.**

**Rissom, J. v. Curtius, T.**

**Ristenpart, E.** Seidenschwerschwarz und eine allgemein gültige Methode zur Bestimmung seiner Erschwerung. Färbertztg., Berlin, **19**, 1908, (34-36, 53-56). [6560]. 61136

— Die Wirkung des Lichtes auf erschwerte Seide. Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1908, (18-21). [7350 4010]. 61137

**Ritz, W.** Ueber die Spektren der Alkalien. Bemerkungen zu der Arbeit

des Herrn C. Runge. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (244-245). [7320 0505]. 61138

Rivals v. Müntz.

Rivalta, F. Zur Unterscheidung der Transsudate und Exsudate. Berichtigung zu der Bemerkung von Prof. Moritz über meine Probe in No. 46 des vorigen Jahrgangs dieser Wochenschrift. [Nebst Bemerkung von F. Moritz.] Berliner klin. Wochenschr., 45, 1908, (630-631). [6520]. 61139

Rive, L. de la. Introduction du facteur  $1 - \frac{u}{v} \cos(uv)$  dans la théorie des Electrons. St. Gallen, Verh. Schweiz. Natf. Ges., 1906, (91); Arch. Sci. Phys., Genève, 1906, (22-27). [7260]. 61140

Rivier, H. Le chlorothionecarbonate de phényle  $\text{ClCSOC}_2\text{H}_5$  et le chlorhiolcarbonate de phényle  $\text{ClCOSC}_2\text{H}_5$ . Verh. Schweiz. Natf. Ges., St. Gallen, 1906, (82); Arch. Sci. Phys., Genève, 1906, (34-35). [1230]. 61141

Rivière, Ch. Problèmes de Physique et de Chimie à l'usage des élèves de Mathématiques spéciales. 2<sup>e</sup> éd. Paris (Vuibert et Nony), 1907, (220, av. fig.). 3 cm. [0030]. 61142

Riwkind, E. v. London, E. S.

Roaf, Herbert E. On the application of Barford's reagent to show the hydrolysis of disaccharides by enzymes. Biochem. J., Liverpool, 3, 1908, (182-84). [8014]. 61143

— A rapid method for separating hippuric acid from urine. Biochem. J., Liverpool, 3, 1908, (185-87). [1310]. 61144

— A new colorimetric method to show the activity of either "peptic" or "tryptic" enzymes. Biochem. J., Liverpool, 3, 1908, (188-92). [8014]. 61145

— The hydrolytic enzymes invertebrates. Biochem. J., Liverpool, 3, 1908, (462-472). [8014]. 61146

— v. Adamson, L., Moore, B.

Robart, J. Sur le dosage du sucre dans les produits sucrés et principalement dans les queues de betteraves et pulpes séchées. Bul. ass. chim., Paris, 26, 1908, (65-67). [6515]. 61147

Robel, J. v. Hildt, L., Marchlewski, L.

Robertson, Charles A. v. Hale, W. J.

Robertson, Philip Wilfred. Orthobromophenols and some bromonitrophenols. London, J. Chem. Soc., 93, 1908, (788-794); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 24, 1908, (73). [1230 1330]. 61148

— The melting points of the anilides, *p*-toluidides, and  $\alpha$ -naphthalides of the normal fatty acids. London, J. Chem. Soc., 93, 1908, (1033-1037); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 24, 1908, (120). [1310 7205]. 61149

— v. Hantzsch.

Robertson, T. Brailsford. Note on an extension of the theoretical applicability of Guldberg and Waage's mass law. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 10, 1906, (521-523). [7100]. 61150

— On the conditions of equilibrium of an associating amphoteric electrolyte in the presence of any number of non-amphoteric electrolytes. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 10, 1906, (524-582). [7050]. 61151

— On the dissociation of serum globulin at varying hydrogen ion concentrations. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 11, 1907, (437-460, with tables). [7255 4010]. 61152

— On the dissociation of solutions of the neutral caseinates of sodium and ammonium. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 11, 1907, (542-552). [7255 4010]. 61153

— On the synthesis of paracnuclein through the agency of pepsin and the chemical mechanics of the hydrolysis and synthesis of proteins through the agency of enzymes. (Preliminary communication.) Berkeley, Univ. Cal. Pub. Physiol., 3, 1908, (91-94). [8012]. 61154

— Einige kritische Bemerkungen zur Theorie der Adsorption. [Übers. von W. Neumann.] [Nebst Bemerkungen von Karl Landsteiner.] Zs. Kolloide, Dresden, 3, 1908, (49-76, 221-224). [7075]. 61155

Robin. Alumine de polissage. Rev. métall., Paris, 5, 1908, (751-757). [0120]. 61156

- Robin, Lucien.** Observations sur le dosage de l'aldéhyde formique en solution et sur celui de ses polymères. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **26**, 1907, (400-402); *Ann. chim. analyt.*, Paris, **13**, 1908, (53-56). [6350]. 61158
- Recherche de l'acide benzoïque dans les matières grasses et en particulier dans le beurre. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **13**, 1908, (431-433). [6515]. 61159
- Recherche de l'acide benzoïque et de l'acide salicylique dans les boissons fermentées et les laits. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **14**, 1909, (53-54). [6150 6515]. 61160
- Robin, M.** La dureté à chaud des aciers. *Rev. métall.*, Paris, **5**, 1908, (893-908). [0320 7150]. 61161
- Robine, R. et Lenglen.** Les ignifuges et l'incombustibilisation du bois et des étoffes. *Rev. gén. chim.*, Paris, **11**, 1908, (30-37). [6800]. 61162
- Robinson, Charles J.** The combustion of halogen compounds in presence of copper oxide. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **35**, 1906, (531-533). [5500]. 61163
- v. Tingle, J. B.
- Robinson, Robert v. Engels, P., Perkin, W. H., jun.**
- Robinson, W. O. v. Cameron, F. K., Parsons, C. L.**
- Robison, Robert and Kipping, Frederick Stanley.** Organic derivatives of silicon. Part V. Benzylethylsilicone, dibenzylsilicone, and other benzyl and benzylethyl derivatives of silicane. London, *J. Chem. Soc.*, **93**, 1908, (439-456); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **24**, 1908, (25-26). [2000]. 61164
- Roch, Heinrich.** Zur Kenntnis der Thiazole. Diss. kgl. sächs. techn. Hochschule Dresden. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1908, (71). 23 cm. [1940]. 61165
- Roche, R[aul].** Étude sur le Sabak de la Haute-Égypte. Cairo, *Bul. Inst., Ég.*, **1907**, (101-106). [6535 8500]. 61166
- Étude sur la nitrification du sold d'Égypte. Cairo, *Bul. Inst., Ég.*, **1907**, (107-113). [6535 8500]. 61167
- v. Pellet, H.
- Rochussen, F.** Fortschritte auf dem Gebiete der Terpene und ätherischen Oele. I-IV. *ChemZtg.* Cöthen, **32**, 1908, (473-475, 486-487, 493-495, 517-519). [1140 6540]. 61168
- Fortschritte auf dem Gebiete des Camphers, der ätherischen Oele und der Riechstoffe. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **21**, 1908, (1501-1506, 1547-1556). [1540 1000]. 61169
- Rocques, X.** Caractérisation et dosage de l'essence d'absinthe dans les liqueurs. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **13**, 1908, (227-232). [6515]. 61170
- Rodano, G. A. v. Ulpiani, C.**
- Rodewald, Gustav.** Ueber die Reindarstellung bekannter und neuer Subhaloide. Diss. grossherzogl. techn. Hochschule Karlsruhe. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1908, (59). 24 cm. [0250]. 61171
- v. Wöhler.
- Rödiger, Martin.** Studien über das Santonin und seine Halogenderivate. Diss. Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1908, (60). 22 cm. [1911]. 61172
- Röhlich, Käte v. Weldert, R.**
- Röhm, F[rantz].** Biochemie. Ein Lehrbuch für Mediziner, Zoologen und Botaniker. Berlin (J. Springer), 1908 (XVI + 770, mit 1 Taf.). 24 cm. Geb. 20 M. [0030 8000]. 61173
- Röhrig, A.** Avizolium. *Pharm. Zentralhalle, Dresden*, **49**, 1908, (855-856). [6530]. 61174
- Konzentrierte Frucht-säfte. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **15**, 1908, (148-152). [6515]. 61175
- Roelker, H. F. v. Tingle, J. B.**
- Römer, Fritz v. Fischer, O.**
- Roemer, H. v. Thiel.**
- Roessler, L[udwig] von.** Ueber mikroskopische Metalluntersuchung (Metallographie), ihre Bedeutung und Entwicklung. Rede . . . Darmstadt (Druck v. G. Otto), 1905, (19). 22 cm. [7025]. 61176
- Rössing, A. v. Breyer, T.**
- Rössler, Oskar.** Ein Beitrag zur Kenntnis der radioaktiven Thermen. *D. med. Wochenschr.*, Leipzig, **34**, 1908, (877-878). [6510]. 61177
- Rötgers, K. v. Meyer, R. J.**



**Roettgen, Theod.** Die Veränderungen der Extraktbestandteile bei der Bestimmung des Weinextraktes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **15**, 1908, (257-262). [6515]. 61178

**Röver, G. v. Esau, P.**

**Roewer, F. A.** Ungefrierbare Nitroglycerinsprengstoffe. Atti Congr. chim., Roma, **2**, 1907, (541-548); Rist. da Zs. Schiesswesen, München, 1906. [1265]. 61179

**Rözsényi, Iván.** A burgonya meg-határozása kenyérbén. [Bestimmung der Kartoffel im Brote.] M. Chem. F., Budapest, **14**, 1908, (49-53, 65-66). [6515]. 61180

**Rogalski.** Der Unterschied zwischen Gesamt-Phosphorsäure und zitronensäurelöslicher Phosphorsäure. Georgine, Königsberg, **1**, 1908, (228). [8500]. 61181

**Roger, L. et Vulquin, E.** Contribution à l'étude des matières humiques de l'ouate de tourbe. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (1404-1406). [1840]. 61182

**Rogers, Allen.** Extraction apparatus. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (194-196, with illustr.). [6010]. 61183

**Rogers, F. M. v. Morse, H. N.**

[**Rogovskij, E. A.**] Роговскій, Е. А. Изъ личныхъ воспоминаний о Д. И. Менделѣевъ. [Quelques souvenirs personnels de D. I. Mendelëev.] Charikov, Trd. fiz.-chim. Obsč. Univ., (proc. verb. 1907), **35**, 1908, (1-5). [0010]. 61184

Объ пзмѣненіи спектра водорода при продолжительномъ дѣйствіи сильныхъ разрядовъ (предварительное сообщеніе). [Changements du spectre de l'hydrogène produits par les fortes décharges de longue durée. (Communication préliminaire.)] Charikov, Trd. fiz.-chim. Obsč. Univ., (proc. verb. 1907), **35**, 1908, (23-28). [0360 7320]. 61185

**Rogozinski, F.** Zur Kenntniss der Eiweisspeptone. 3. u. 4 Mitt. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **11**, 1908, (229-240, 241-254). [4010 5014]. 61186

**Rohdich, Otto.** Ueber Kakao. Diss. Jena. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1908, (42). 23 cm. [6515]. 61187

———— v. Matthes, H.

**Rohland.** Ueber die Reaktionsfähigkeit fester Stoffe und die Elektronentheorie. Natw. Wochenschr., Jena, **23**, 1908, (716-718). [7050]. 61188

**Rohland, Fr.** Ueber das Verhalten des Zementes gegen Flüssigkeiten. (Thermalquellen, Meerwasser, Fabrik- und Kanalwasser.) Zentralbl. Wasserbau, Berlin, **2**, 1907, (465-467, 481-483). [0220]. 61189

**Rohland, [Paul].** Einfluss der Metalle auf den Zement. BetonZtg, Halle, **2**, 1908, (399-400). [0220]. 61190

———— Der Einfluss der Säuren, Gährungsflüssigkeiten und Laugen auf den Beton. BetonZtg, Halle, **2**, 1908, (459-460). [0220]. 61191

———— Der Einfluss verschiedener Abwässer auf den Zement. BetonZtg, Halle, **2**, 1908, (787-788). [0220]. 61192

———— Ueber den Erhärtungsprozess des Kalkmörtels. Keram. Rdsch., Berlin, **16**, 1908, (439-441, 584). [0220]. 61193

———— Ueber die Adsorptionsfähigkeit der Tone. Keram. Rdsch., Berlin, **16**, 1908, (945-946, 967-968). [0120 7165]. 61194

———— Ueber das Gesetz von Dulong-Petit. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (318-319). [7220]. 61195

———— Eine Bemerkung über den Eisenbeton. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **28**, 1908, (156-158). [0220 0320]. 61196

———— Die Wirkung von Elektrolyten auf die Zementabbindung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **28**, 1908, (1815-1819). [0220 7090]. 61197

———— Die Mikrographie und die Konstitution des Zementes. TonindZtg, Berlin, **32**, 1908, (1681-1682). [0220 6590]. 61198

———— Ueber die Oxydation des Eisens und den Eisenbeton. TonindZtg, Berlin, **32**, 1908, (2049). [0320 0220]. 61199

———— Ueber Kaolinbildung. TonindZtg, Berlin, **32**, 1908, (2260-2262). [0120]. 61200

———— Ueber den Estrichgips. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (108, 2415). [0220]. 61201



**Rohland**, [Paul]. Ueber die Adsorptionsfähigkeit der Hydroxyde des Siliciums, Aluminiums, Eisens. II. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **60**, 1908, (366-368). [7165 0710 0120 0320].

61202

—— Die Beziehungen zwischen der Löslichkeitsänderung des Calciumsulfates und seiner Hydratationsgeschwindigkeit. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (421-422). [0220 7190 7085].

61203

—— v. Glasenapp, M.

**Roka**, K. v. Liebermann, C.

**Rolfe**, George W[illiam]. Quartz-plate readings in saccharimetry. Tech. Q., Boston, Mass., **18**, 1905, (294-299, with text fig.). [6515].

61204

**Rolker**, H. F. v. Tingle, J. B.

**Rolla**, Luigi. Prodotti di condensazione dell'amidofenilcianamide con aldeidi e chetoni. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte I, 1907, (623-629). [1630 1400 1500 1310 1530 1930].

61205

**Rolle**, Johannes v. Wolfenstein, R.

**Rollett**, Adolf. Ueber Aethylthiocodide. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1908, (44). 22 cm. [3010].

61206

—— v. Feigl, J.

**Roloff**, Max. Zur Analyse der Mineralquellen. [Nebst Antwort von Wilhelm Vaubel. Zs. öff. Chem., Plauen, **14**, 1908, (53-58, 104-106); Entgegnung an Herrn W. Vaubel. *z.c.* (229-232). [6510].

61207

—— Die Eigenschaften der Mineralwässer nach physikalisch-chemischen Gesichtspunkten. [In: Physikalische Chemie und Medizin. Hrsg. v. A. v. Korányi u. P. F. Richter. Bd 2.] Leipzig (G. Thieme), 1908, (269-319). [6510].

61208

—— v. Hintz, E.

**Romański**, Zygmunt. Oznaczenie kwasu fosforowego przez ważenie żółtego osadu molibdenianu fosforowo-amonowego. [Sur le dosage de l'acide phosphorique au moyen de pesées du précipité jaune du phosphoromolybdate d'ammonium.] Chem. Pols., Warszawa, **8**, 1908, (121-126). [6300].

61209

**Romeo**, G. Sulla determinazione quantitativa del citral. Atti Congr. chim., Roma, **1**, 1907, (295-300). [6350].

61210

**Romijn**, G[ijsbert]. Het systematisch drinkwateronderzoek. [Die systematische Trinkwasseruntersuchung.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **45**, 1908, (402-412). [6510].

61211

—— Ein vielfacher Marsh-apparat. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **3**, 1908, (209-212). [6010].

61212

**Rommel**, W. v. Schönfeld, F.

**Rona**, P[eter]. Ueber einige neuere Arbeiten aus der Eiweisschemie und -physiologie. Sammelreferat. Med. Klinik, Berlin, **4**, 1908, (137-138). [4000].

61213

—— Die Proteine. — Allgemeine Chemie der Eiweisskörper. [In: Handbuch der Biochemie . . . hrsg. v. Carl Oppenheimer. Bd I.] Jena (G. Fischer), 1908, (226-273). [4000 7135].

61214

—— und Michaelis, Leonor. Untersuchungen über den parenteralen Eiweissstoffwechsel. II. III. Arch. ges. Physiol., Bonn, **123**, 1908, (406-408); **124**, 1908, (578-584). [8040].

61215

—— Untersuchungen über den Blutzucker. Biochem. Zs., Berlin, **7**, 1908, (329-337). [6520].

61216

—— und Riesser, O. Zur Kenntnis des Hippomelanins I. Vorl. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **57**, 1908, (143-153). [5010].

61217

—— v. Michaelis, L., Oppler, B., Resenschek, F.

**Roncagliolo**, Cesare. Sulla preparazione del persolfato di torio. Genova, Atti soc. ligustica sc. nat. geogr., **17**, 1906, (153-155). [0770].

61218

—— Ricerche crioscopiche per alcuni elettroliti in soluzione acetica. Genova, Atti soc. ligustica sc. nat. geogr., **17**, 1906, (156-159). [7225].

61219

—— Ricerche crioscopiche sopra alcuni acetati metallici in soluzione acetica. Genova, Atti Acc. ligustica sc. nat. geogr., **17**, 1906, (160-164). [7225].

61220

—— v. Pellizzari, G.

**Roncagliolo**, F. v. Pellizzari, G.

**Roncali**, F. Sui vari metodi di determinazione dell'estratto nei vini. Modena, Staz. sper. agr. ital., **39**, 1906, (289-322). [6515].

61221

**Ronchèse, A.** Dosage de l'ammoniaque dans les eaux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (362-366); J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **27**, 1908, (231-236). [6510 6300]. 61222

——— Sur le dosage de l'ammoniaque urinaire. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (840). [6520]. 61223

——— Application de la méthode gazométrique au dosage exact de l'urée. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (1135-1141). [6350]. 61224

——— Zur Bestimmung des Ammoniaks im Harne. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **47**, 1908, (757). [6520]. 61225

**Rorive, F. v. Tollens, B.**

**Rormet, L.** Dosage de la potasse dans les terres. Ann. chim. analyt., Paris, **13**, 1908, (141-143). [6535]. 61226

**Rosam, A.** Zusammensetzung der Milchasche bei den brünstigen Kühen. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **4**, 1908, (2-4). [6515]. 61227

**Rosambert, Ch.** Exposition des procédés de trempe. Rev. métall., Paris, **4**, 1907, (346-380). [0320]. 61228

**Rosanoff, M. A.** On Fischer's classification of stereo-isomers. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (114-121, with pl.). [7035 7315]. 61229

——— On the principle of optical superposition. (Preliminary communication.) J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (525-533, with text-fig.); 2. *op. cit.* **29**, 1907, (536-539). [7035 7315]. 61230

——— and **Hill, Arthur E.** A necessary modification of Volhard's method for the determination of chlorides. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (269-275). [6300]. 61231

——— The determination of chlorides or bromides in the presence of sulphocyanates. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1467-1475). [6300]. 61232

——— and **Prager, W. L.** Studies in esterification, I. Victor Meyer's esterification law. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1895-1907, with tables). [1300 7090]. 61233

**Rosanoff, Nicolai.** Beziehungen zwischen Farbe und Konstitution von Nitrophenolderivaten. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1908, (49). 23 cm. [7040 1230 5010]. 61234

**Rose, H.** Ueber die Bewertung des Indicat-Verfahrens. [Nebst Bemerkung von **Weisberg.**] ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (850-851, 942). [6800 1820]. 61235

**Rose, John G.** The existence of platinum metals in chemicals used for assaying. Chem. News, London, **98**, 1908, (104-105). [6020]. 61236

**Roseanu v. Büeler de Florin, H.**

**Rosenbach, Adolf.** Untersuchungen über Pulegon und Isopulegon. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1908, (55). 22 cm. [1540]. 61237

**Rosenberg, E[gon].** Ueber Bildung und Zersetzung von Fetten in der Natur. Zugleich ein Beitrag zur Lehre von der Eiweissfäulnis und der Entstehung des Erdöles. Diss. Münster i. W. Berlin (Druck v. C. Marschner), 1908, (20). 20 cm. [1300 1100 4000]. 61238

——— v. Neuberg, C.

**Rosenberg, J.** Neuerungen auf dem Thioindigorotgebiet. Färbertztg. Berlin, **19**, 1908, (101-106, 119-124); Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (961-970). [5020 1920 1931]. 61239

**Rosenberg, J. O.** Roussin's salter. [Roussin's salts.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **20**, 1908, (194-203). [7025 0320]. 61240

**Rosenberg, T. v. Gigon, A.**

**Rosenberger, Franz.** Ein Verfahren zum Nachweis von Inosit in tierischen Geweben und Flüssigkeiten. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **55**, 1908, (373-377). [6520]. 61241

——— Weitere Untersuchungen über Inosit. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **57**, 1908, (464-467). [1240]. 61242

——— Die Beziehungen der Zyklosen zum tierischen Organismus. Münchener med. Wochenschr., **55**, 1908, (1778-1780). [8040]. 61243

**Rosenblatt, M. v. Bertrand, G.**

**Rosenfeld, Ernst.** Ueber die Eiweissverdauung im Magen des Pferdes. Diss. Leipzig. Dresden (Druck v. W. Ulrich), 1908, (55). 24 cm. [8040]. 61244

**Rosenfeld, Maximilian.** Mitteilungen aus dem chemischen Laboratorium [Schulversuche.] JahrBer. d. k. k. Staats-Oberrealschule in Teschen [Oesterr. Schlesien], **29**, 1901-2, (3-21). [0050]. 61245

**Rosenhain, Walter and Tucker, P. A.** Eutectic research. No. 1. The alloys of lead and tin. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **209**, 1908, (89-122, with 5 pls.); [abstract] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **81**, 1908, (331-334). [0580 0720 7225]. 61246

**Rosenhaupt, W[ilhelm] v. Jordis, E.**

**Rosenheim, Arthur.** Ueber Antimonthioglykolsäure. Berichtigung. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **57**, 1908, (359-360). [2000 1310]. 61247

— und **Garfunkel, Abraham.** Die Rhodanide des dreiwertigen Molybdäns. (4. Mitt. über die Halogenverbindungen des Molybdäns und Wolframs.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2386-2392). [1310 0480]. 61248

— **Hertzmann, Julian** und **Pritze, Max.** Ueber die komplexen Goldsulfide. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **59**, 1908, (198-202). [0150]. 61249

— und **Koppel, Ivan.** Ein Verfahren zur Registrierung anorganischer Stoffe. Zs. anorg. Chem., Hamburg, Generalreg. d. Bände 1-50, 1908, (III + XX). [0100 0070]. 61250

— und **Loebel, Heinrich.** Ueber ein Sulfat des dreiwertigen Urans. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **57**, 1908, (234-239). [0810]. 61251

— und **Pritze, Max.** Ueber die Molekulargrösse und die Hydrate der Unterphosphorsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2708-2711). [0570 7100 2000]. 61252

**Rosenheim, Otto and Tebb, M. Christine.** The optical activity of so-called "protagon." J. Physiol., Cambridge, **37**, 1908, (341-347). [8000]. 61253

— — — On a new physical phenomenon observed in connection with the optical activity of so-called

"protagon." J. Physiol., Cambridge, **37**, 1908, (348-354). [7315]. 61254

**Rosenkranz, W. v. Herzfeld, A.**

**Rosenstiehl, [A.].** Du rôle de la fermentation de l'acide malique dans la vinification. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (150-153). [8020]. 61255

— — — Ist die Hydrolyse der Salze eine Hypothese? ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (160-161). [7090]. 61256

— — — Die Vergärung der Aepfelsäure in sterilisierten Mosten und ihr Einfluss auf den Ausbau der Weine. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (1018). [8020]. 61257

— — — Notice sur Jean-Théodore Coupier. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (i-iv). [0010]. 61258

— — — L'hydrolyse des sels est-elle une hypothèse? Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (4-7). [7090]. 61259

— — — Réactions anciennes s'expliquant par l'hydrolyse des sels. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (86-90). [7090]. 61260

— — — Du rôle des levures et des cépages dans la formation du bouquet des vins. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1224-1226). [8020]. 61261

— — — Influence de la température de stérilisation du moût et de celle de la fermentation sur le bouquet des vins. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1417-1420). [8020]. 61262

**Rosenthal, I[sidor].** Zur Theorie der Enzyme. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **39**, (1907), 1908, (557-560). [8010]. 61264

— — — Ueber die Beziehungen der Physik und Chemie zu den medizinischen Wissenschaften. Festsrede . . . [In: Festschrift der physik.-med. Soz. zu Erlangen.] Erlangen (M. Mencke i. Komm.), 1908, (84-98). [0040]. 61265

— — — Die Enzyme und ihre Wirkung. [In: Festschrift . . . der Wetterauischen Gesellschaft für die gesamte Naturkunde.] Hanau (Clauss & Feddersen), 1908, (1-10). [8014]. 61266

**Rosenthal, Th.** Ein neues Destillationsverfahren. Petroleum, Berlin, **3**, 1908, (337-338). [0930]. 61266A

**Rosenthaler, L[eopold].** Notiz über Amygdalin. Arch. Pharm., Berlin, **245**, (1907), 1908, (684-685). [1850]. 61267

——— Die Spaltung des Amygdalins unter dem Einfluss von Emulsin. Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (365-366, 710). [1850 8014]. 61268

——— Ueber die Rinden der *Cinchona robusta* und des Pfropfpaarlings *Cinchona succirubra* × *Ledgeiriana*. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **18**, 1908, (126-134). [6530]. 61269

——— Durch Enzyme bewirkte asymmetrische Synthesen. Biochem. Zs., Berlin, **14**, 1908, (238-253). [5500 7035 8014 7315]. 61270

——— Die Eisenchloridreaktion der Nelken. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **49**, 1908, (647-648). [6515 6450]. 61271

——— Die Fortschritte der Glykosidchemie im Jahre 1907. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **48**, 1908, (316-317). [1850]. 61272

——— und **Siebeck, A.** Ueber einige organische Eisensalze. Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (51-57). [1310]. 61273

——— Einiges über Extractum ferri pomati. Pharm. Ztg, **53**, 1908, (78). [6530]. 61274

**Rosický, V.** Ueber Wachstumserscheinungen an Krystallen von Kaliumjodid und Kaliumbromid. Zs. Krystallogr., Leipzig, **45**, 1908, (392-402). [7130]. 61275

——— Beiträge zur Morphologie der Glaubersalze. Zs. Krystallogr., Leipzig, **45**, 1908, (473-489). [7130]. 61276

**Rosing, Margery S.** Der Zucker- und Stärkegehalt in den Schliesszellen offener und geschlossener Spaltöffnungen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **26a**, 1908, (438-445). [6525 8030]. 61277

**Rosinger, Arthur.** Színes fotográfák előállítására szolgáló módszerek áttekintése. [Übersicht der Herstellungsmethoden von Farbenphotographien.] M. Chem. F., Budapest, **14**, 1908, (73-77, 88-92). [7400]. 61278

**Roska, Johann v. Tezner, E.**

**Ross, A. D. v. Gray, J. G.**

**Ross, Raymond.** The estimation of cocoanut oil in butter. London, Anal., **33**, 1908, (457-463, with discussion). [6515]. 61279

——— and **Leather, J. P.** New gas analysis apparatus. London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (491, with discussion). [0910 6400]. 61280

——— and **Race, Joseph.** Estimation of cocoanut oil in butter. Chem. News, London, **97**, 1908, (110-111). [6515]. 61281

**Ross, W. H.** On the chemical action of ultra-violet light. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (786-793). [7350]. 61282

——— **v. McCoy, H. N.**

**Rossem, C. van.** Einfluss langsamer Dissociation auf Phasengleichgewichte. Zs. physik. Chem., Leipzig, **62**, 1908, (257-283). [7075 7235]. 61283

——— Das System: Chloral und Wasser. Zs. physik. Chem., Leipzig, **62**, 1908, (681-712). [7080 7205]. 61284

**Rosset v. Besson.**

**Rossi, F. e Scurti, F[rancesco].** Sulla riduzione dei nitrati nei mosti e nei vini. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (632-635). [6515]. 61285

**Rossi, G[uido] v. Villavecchia, V.**

**Rossi, Luciano.** Azione dell' ammoniaca sopra le anidridi itaconica e pirocinconica. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (860-866). [1320 1310 1931]. 61286

——— Azione degli eteri acetoe diacetosuccinici sulla fenetidina. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (866-876); Rist. da Napoli, Rend. Acc. sc., (ser. 3), **12**, 1906, (299-308). [1310 1931]. 61287

——— Nuova ricerca di indiano nelle urine con i persolfati alcalini. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (877-879); Rist. da Napoli, Rend. Acc. sc., (ser. 3), **12**, 1906, (309-311). [6520]. 61288

**Rossi, Paolo.** Sulla radioattività della cotunnite vesuviana. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 2° sem., 1907, (630-638). [0625]. 61289

**Rossi, Ugo.** Utilizzazione degli sterri delle solfate per l'estrazione dello zolfo puro. Atti congr. chim., Roma,



- 2**, 1907, (238–251, con fig.). [6800 0660]. 61290
- Rost**, H. v. Darzens, G.
- Rotarski**, Th. Ueber Azoxyverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (865–866). [1720 1931]. 61291
- Uebersiehene Angaben betreffs flüssiger Krystalle. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1994–1998). [7130 1230]. 61292
- Roters**, Paul v. Henrich,
- Roth**, Gyula v. Zemplén, G.
- Roth**, H. v. Wohl.
- Roth**, Karl v. Paal, Carl.
- Roth**, W. Salpetersäure aus Luft. Zs. physik. Unterr., Berlin, **21**, 1908, (398–401). [0490]. 61293
- Kobalt und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] (Schluss.) [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 5. Abt. I.] Heidelberg (C. Winter), 1908, (513–586). [0260 7000 2000]. 61294
- Roth**, W[alter] A. Die Dichte und Schmelzwärme des Eises und die molekulare Gefrierpunktserniedrigung in wässerigen Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **63**, 1908, (441–446). [7115 7220 7205 0360]. 61295
- Rothe**, A. v. Lottermoser, Alfred.
- Rothenbach**, F[ritz]. Bericht über die Tätigkeit der Versuchsanstalt für Essigfabrikation. D. Essigind., Berlin, **12**, 1908, (137–141, 145–148). [6515]. 61296
- Essig, sein hygienischer Wert und die Methoden der Unterscheidung des Alkoholoessigs von der Essigessenzlösung. D. Essigind., Berlin, **12**, 1908, (401–404). [6515]. 61297
- Rothenbach**, W. v. Stoecker, M.
- Rothenfusser**, S. Ueber den Nachweis von Fermenten unter besonderer Berücksichtigung der Milch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **16**, 1908, (63–74). [6515]. 61298
- Ueber den Nachweis von Wasserstoffsuperoxyd, Formaldehyd und Persulfaten. Vorl. Mitt. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **16**, 1908, (589–591). [6515]. 61299
- v. Mai.
- Rothera**, A. C. H. Note on the sodium nitro-prusside reaction for acetone. J. Physiol., Cambridge, **37**, 1908, (491–494). [6150 6520]. 61300
- Rothmund**, V[iktor]. Ueber Löslichkeitsbeeinflussung. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (532–534). [7175]. 61301
- Studien über die kritische Trübung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **63**, 1908, (54–82). [7075 7165]. 61302
- und Flaschner, O. Ueber die Elektroreduktion des Hydroxylamins. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **58**, 1908, (183–188). [0490 7265]. 61303
- Rothschild**, Julius. Untersuchungen über die Guajakblutprobe. Berliner klin. Wochenschr., **45**, 1908, (883–885). [6520]. 61304
- Rotinjanz**, Léon. Die Zähigkeitsänderung des flüssigen Schwefels. Zs. physik. Chem., Leipzig, **62**, 1908, (609–621). [7170 0660]. 61305
- Rouchy**, Ch. De l'influence des microbes sur la composition des eaux. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **27**, 1908, (374–380). [6510]. 61306
- Rouiller**, Charles A. v. Jones, H. C.
- Rousseff**, Kristü. Chemische Untersuchung der Thermen „Mominia bania“ und „Parilky“ bei Hissar in Bulgarien. W. Klin. Wochschr., Wien, **20**, 1907, (1615–1617). [6510]. 61307
- Rousset**, Henri. L'état actuel de l'industrie des confitures. Rev. gén. chim., Paris, **11**, 1908, (23–30). [6806]. 61308
- Emploi de la tourbe pour la fabrication des engrais, des sels ammoniacaux et des nitrates. Rev. gén. chim., Paris, **11**, 1908, (305–311). [0490]. 61309
- Sucre et mélasse. Procédés industriels de cristallisation du sucre en eau mère impure. Rev. gén. chim., Paris, **11**, 1908, (419–428). [6800]. 61310
- La fertilité de la terre. Rev. gén. chim., Paris, **11**, 1908, (157–160). [8030]. 61311
- Roux**, Jules. Mobilité anormale des ions de quelques terres rares. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (174–175). [7270]. 61312
- Rowe**, A. W. v. Richards, T. W.

- Rowell, Herbert W.** The determination of small quantities of bismuth. London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (102–104, with discussion). [6200]. 61313
- Rowlands, J. Sydney.** Note on the chemical composition and physical properties of renal calculi. Biochem. J., Liverpool, **3**, 1908, (346–350). [6520]. 61314
- Rowold, Joh[annes].** Azeton und Azetessigsäure im Hundeharn. Diss. Giessen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1908, (36). 22 cm. [6520]. 61315
- Roy, Charles Smart v. Silberrad, O.**
- Royds, T. v. Rutherford, E.**
- Roždestvenskij v. Jocič, Ž. I.**
- Roždestvenskij, M. S. v. Doroševskij, A. G.**
- Rożyński, Janusz.** O oznaczaniu twardości wody metodą Wartha-Pfeiffer-Lunge. [Sur le dosage de la dureté de l'eau d'après la méthode de Wartha-Pfeiffer-Lunge.] Gaz. cukr., Warszawa, **30**, 1908, (50–54). 61316
- Rubegni, S. v. Bellucci, I.**
- Ruben, Paul.** Zur Pyrenolfrage. PharmZtg, Berlin, **53**, 1908, (807). [6530]. 61317
- Rubens, H[einrich] und Ladenburg, E[rich]†.** Das Reflexionsvermögen des Aethylalkohols. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1908**, (1140–1143). [7310]. 61318
- Rubricius, Hans.** Neues Brennerstativ. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (177). [0910]. 61319
- Ruckert, A.** Ueber die Einwirkung von *Oidium lactis* und *Vibrio cholerae* auf Cholinchlorid. Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (676–691). [8030]. 61320
- Rudolf, L. v. Bamberger.**
- Rudolf, E.** Ueber die Verwendung von Rückstandsanalysen zur Feststellung der Formeln von Metallverbindungen. (Bemerkungen zu einem Aufsatz von W. Guertler über denselben Gegenstand.) Metallurgie, Halle, **5**, 1908, (257–259). [6040 7025 0710 0290]. 61321
- Ueber die elektrische Leitfähigkeit der Legierungen und ihren Temperaturkoeffizienten. (Erwiderung (D-12575)
- an Herrn W. Guertler.) Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (607–609). [7275]. 61322
- Rudorf, G.** Die Lichtabsorption in Elektrolyten. II. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **4**, 1908, (380–411). [7320]. 61323
- Rüb, J. v. Wagner, B.**
- Rüdorff, Fr.** Anleitung zur chemischen Analyse, nebst einem Anhang Quantitative Uebungen. Für den Unterricht an höheren Lehranstalten. 12., Aufl. Berlin (H. W. Müller), 1908, (62). 8vo. 0,80 M. [6000 0050]. 61324
- Grundriss der Chemie für den Unterricht an höheren Lehranstalten. Ausg. B. 14. Aufl. Berlin (H. W. Müller), 1908, (VII + 312, mit 1 Taf.). 23 cm. Geb. 4 M. [0030]. 61325
- Rügheimer, L[eopold].** Zur Frage der Verbindungsfähigkeit der Metallatome mit Atomen gleicher Art. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **364**, 1908, (51–63). [7015]. 61326
- und **Gonder, L.** Das Molekulargewicht des Urantetrachlorids in siedender Wismuthchloridlösung. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **364**, 1908, (45–50). [0810 7110]. 61327
- und **Schön, P.** Ueber Benzylamido-acetal und Analoge. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (17–18). [1630]. 61328
- Rühle, H.** Die Nahrungsmittelchemie im zweiten Vierteljahre und im zweiten Halbjahre 1906, und im ersten Vierteljahre 1907. Chem. Zs., Berlin, **5**, 1906, (489–492, 512–515); **6**, 1907, (143–146, 160–162, 213–219). [6515]. 61329
- Rühlemann, Fritz.** Ueber die Wärmeentwicklung bei der Absorption von Ammoniak in Wasser und Alkohol. Diss. Jena. Meiningen (Druck v. K. Keyssner), 1908, (65). 23 cm. [7230 0490]. 61331
- Ruer, Rudolf.** Ueber die Passivität des Platins. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (309–314, 633–634). [0610 7260]. 61332
- Ueber die Dissociation einer im Gleichgewichte befindlichen Verbindung und über eine für die Gültigkeit des Gesetzes der konstanten

Proportionen notwendige thermodynamische Beziehung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **64**, 1908, (357-373). [7075].

61333

**Ruff, Otto.** Ueber das Siliciumjodiform. (Zum Teil gemeinschaftlich mit **Emil Geisel**.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3738-3744). [0710 0390 2000].

61334

————— Einiges über die Fabrikation farbiger Kunstgläser und Glasmosaiken. Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.), **12**, H. 2, 1908, (V-XIII). [0710 6595].

61335

————— Das Fluor und einige seiner Verbindungen. Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.), **12**, H. 2, 1908, (XXII-XXV). [0310].

61336

————— Fluoride und Oxyde des fünfwertigen Wismuts. Gemeinschaftlich bearb. mit **Max Knoch** und **Julian Zedner**. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **57**, 1908, (220-233). [0190].

61337

————— Ueber Verbindungen des Arsenpentafluorids und Antimonpentafluorids mit Nitrosylfluorid. (Zum Teil gemeinschaftlich mit **Kurt Stäuber** und **Hugo Graf**.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **58**, 1908, (325-337). [0140 0680 0490].

61338

————— und **Eisner, Fritz**. Ueber Titanstickstoff und eine neue Klasse von Titanverbindungen, die Titanstickstoffhalogenide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2250-2264). [0780].

61339

————— und **Graf, Hugo**. Der Dampfdruck des Schwefels bei niederen Temperaturen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **58**, 1908, (209-212). [7160 0660].

61340

————— und **Zedner, Julian**. Ueber die Lösungen der Alkalimetalle in flüssigem Ammoniak. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1948-1960). [0505 7080 7190].

61341

**Ruggli, Paul**. Zur Konstitution der Trithiocyanursäure und der Thiooxanilide. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1908, (38). 23 cm. [1933 1630 1931 5010].

61342

**Ruhemann, Siegfried**. The action of mustard oils on the ethyl esters of

malonic and cyanoacetic acids. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (621-629); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (53). [1310 1921].

61343

**Ruhemann, Siegfried**. The formation of 4-pyrone compounds from acetylenic acids. Parts I and II. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (431-435, 1281-1285); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (52, 177-178). [1330 1530 1931 1932 1911].

61344

**Rule, Alexander**. The action of nitrous gases on dicyclopentadiene. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1560-1564); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (175). [1140 1240].

61345

**Runne, E. v. Emde, H.**

**Rupe, H[ans]**. Notiz über die chemische Untersuchung prähistorischer Gräberfunde von Castaneda. Verh. Natf. Ges., Basel, **18**, 1905, (1-13). [0610 6500].

61346

————— Über Semicarbazid-Semicarbazone. Glarus, Verh. Schweiz. Natf. Ges., **1908**, (280); Arch. Sci. Phys., Genève, **1908**, (46-47). [1610].

61347

————— und **Altenburg, H.** Ueber  $\beta$ -Cinensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3952-3957). [1911 7130].

61348

————— und **Ebert, A.** Ueber einen Kohlenwasserstoff aus Isopulegon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2067-2071). [1140].

61349

————— und **Emmerich, F.** Ueber die Einwirkung von Magnesium-methylhaloiden auf Carvon und Dihydrocarvon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1393-1403). [1540 1140 1240].

61350

————— Ueber die Einwirkung von Methylmagnesiumjodid auf Carvenon und Pulegon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1750-1754). [1540 1140].

61351

————— und **Liechtenhan, Carl**. Ueber Kondensationen mit Cinenensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1278-1286). [1340 1911 1310].

61352

**Rupp, E[rwin].** Ueber eine einfache Apparatur zur Kryoskopie des Harns. ApothZtg, Berlin, **23**, 1908, (714). [6520]. 61353

——— Ueber die Gehaltsbestimmung von Oxycyanid-Pastillen. (Mitbearb. von A. Zinnius.) Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (467–471). [6530]. 61354

——— Zwei kleine Laboratoriumsnotizen. I. Darstellung von Kohlenoxyd. — II. Zur Schwefelbestimmung nach Carius. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (983–984). [0210 6200]. 61355

——— Ueber die massanalytische Bestimmung des Quecksilbers nach rhodantitrimetrischem, jodometrischem und acidimetrischem Verfahren. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (1077–1079). [6200]. 61356

——— Zur Zinkbestimmung mittels Ferrocyan. ChemZtg, Cöthen, **33**, 1909, (3–4). [6200]. 61357

——— Ueber die acidimetrische Bestimmung beider Quecksilberkomponenten in Hydrargyrum oxycyanatum. Pharm. Ztg, Berlin, **53**, 1908, (435–436). [6350]. 61358

——— Zur Alkaloidbestimmung in Belladonna- und Hyoscyamusextrakten. Mitbearb. von A. Zinnius. PharmZtg, Berlin, **53**, 1908, (737–738). [6330 6350]. 61359

——— und **Goy, S.** Ueber eine neue und billige Darstellungsweise für Quecksilbercyanid. ApothZtg, Berlin, **23**, 1908, (373–374). [1310]. 61360

——— Ueber das Quecksilberoxycyanid. I. Mitt. Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (367–373). [1310 0380]. 61361

——— und **Lehmann, F.** Zur Gehaltsbestimmung von Unguentum Hydrargyri cinereum. ApothZtg, Berlin, **23**, 1908, (590–591). [6530]. 61362

——— Ueber eine einfache Bereitung von Quecksilberoxydcyanidlösungen aus den Komponenten. ApothZtg, Berlin, **23**, 1908, (793–794). [6530]. 61363

——— und **Loose, R.** Ueber einen alkalihochempfindlichen, zur Titration mit Hundertstelnormallösungen geeigneten Indicator. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3905–3908). [6020]. 61364

——— und **Schirmer, W. F.** Ueber eine acidimetrische Bestimmung (D-12575)

von Quecksilberoxyd und Quecksilberoxyd enthaltenden Zubereitungen. PharmZtg, Berlin, **53**, 1908, (928). [6530]. 61365

**Rupp, G[ustav].** Ueber das Vorkommen von Arsen in Marmeladen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **16**, 1908, (40–43). [6515]. 61366

**Ruppel, Adolf.** Geschwindigkeiten der Einwirkung von Salpetersäure auf Oxalsäure. Diss. Giessen (Druck v. Heppeler & Meyer), 1908, (51, mit 6 Taf.). 23 cm. [1310 7085]. 61367

**Ruppin, Ernst.** Zur Bestimmung der Schwefelsäure als Bariumsulfat. ChemZtg, Cöthen, **33**, 1909, (17–18). [6300]. 61367A

**Rupprecht, Heinrich.** Schmiermittel. Ihre Herstellung, Verwendung und Untersuchung. (Bibliothek der gesamten Technik. Bd 86.) Hannover (M. Jänecke), 1908, (373). 18 cm. 4,80 M. [6540]. 61368

**Rusche.** Ueber neuere Schnellmethoden zur Fettbestimmung in Rahm. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **4**, 1908, (385–409). [6515]. 61369

**Russ, F. v. Makower, W., Mandl, A.**

**Russ, S. v. Makower, W.**

**Russ, Sidney.** The transmission of the active deposit from radium emanation to the anode. London, Rep. Brit. Ass., **1907**, 1908, (451). [7305]. 61370

——— The distribution in electric fields of the active deposits of radium, thorium and actinium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **15**, 1908, (601–614). [7305]. 61371

——— On the electrical charge of the active deposit of actinium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **15**, 1908, (737–745). [0100 7305]. 61372

**Russe, F. W. v. Jackson, C. L.**

**Russell, William J.** The action of resin and allied bodies on a photographic plate in the dark. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **80**, 1908, (376–387, with 3 pls.). [7350]. 61373

**Russenberger, J. H.** Caractères physiques des phénomènes présentés par les fausses solutions. Influence de la température sur le phénomène de la flocculation. Freiburg, Verh. Schweiz. Natf. Ges., **1907**, (80); Arch. Sci. Phys., Genève, **1907**, (53–54). [7175]. 61374



**Rusting, N[icolaas].** Over de bepaling van het verzeepingsgetal. [Ueber die Bestimmung der Verseifungszahl.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **45**, 1908, (433-435); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **15**, 1908, (728-729). [6540].

61375

——— Ueber die Bestimmung des Hydrastins im Hydrastis-Fluidextrakt. ApothZtg., Berlin, **23**, 1908, (624). [6530].

61376

**Ruth, Warren A. v. McPherson, W.**

**Rutherford, E[rnest].** Slow transformation products of radium. Trans. Int. Elec. Congr., St. Louis, 1904, [Albany, N.Y.], **1**, 1905, (285-301, with text-fig.). [7050 7005 0620]. 61377

——— Present problems of radioactivity. Congr. Arts Sci., Univ. Exp., St. Louis, 1904. Boston, Mass., **4**, 1906, (157-186, with table, text-fig.). [7000].

61378

——— The production and origin of radium. London, Rep. Brit. Ass., **1907**, 1908, (456). [0620].

61379

——— Der Ursprung des Radiums (Bericht). (Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **5**, 1908, (153-166). [0620].

61380

——— Some properties of the radium emanation. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **53**, 1908, No. 2, (1-2). [0620].

61381

——— Experiments with the radium emanation. (1) The volume of the emanation. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **16**, 1908, (300-312). [0620 7305].

61382

——— and **Geiger, H[ans].** An electrical method of counting the number of  $\alpha$ -particles from radio-active substances. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **81**, 1908, (141-161); Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **52**, 1908, No. 9, (1-3). [7305].

61384

——— The charge and nature of the  $\alpha$ -particle. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **81**, 1908, (162-173). [7305].

61385

——— and **Petavel, J. E.** The effect of high temperature on the activity of the products of radium. London, Rep. Brit. Ass., **1907**, 1908, (456-457). [7305].

61386

**Rutherford, E[rnest] and Royds, T.** The nature of the  $\alpha$ -particle. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **53**, 1908, No. 1, (1-3). [7305].

61387

——— Spectrum of the radium emanation. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **16**, 1908, (313-317, with 2 pls.). [0320 7305 7320].

61388

——— The action of the radium emanation upon water. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **16**, 1908, (812-818). [0620 7305].

61389

**Rutten, Jan.** Zwavelbepaling in lichtgas. [Die Schwefelbestimmung in Leuchtgas.] Het Gas, 's Hertogenbosch, **27**, 1907, (134-135). [6550].

61390

——— Over naphthalinebepaling in steenkoolengas. [Ueber Naphthalinbestimmungen in Steinkohlengas.] Het Gas, 's Hertogenbosch, **28**, 1908, (447-450). [6550].

61391

**Růžička, Vladislav.** Zur Kenntniss der Natur und Bedeutung des Plastins. Arch. Zellforsch., Leipzig, **1**, 1908, (587-603). [4000].

61392

**Ryan, Hugh and Ebrill, George.** The synthesis of glycosides: some derivatives of xylose. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **11**, 1908, (247-252). [1810 1856].

61393

**Rykowski, A. v. Żemczużny, S.**

**Rywosch, S.** Zur Stoffwanderung im Chlorophyllgewebe. Bot. Ztg., Leipzig, **66**, Abt. 1, 1908, (121-130). [8036].

61394

**Saal, A.** Das Albuminpapier in der Photolithographie. Jahrb. Phot., Halle, **22**, 1908, (28-46). [7400].

61395

**Saal, Alfr.** Die Photographie in den Tropen mit den Trockenplatten. Ein Ratgeber für Tropenreisende und Liebhaber der Lichtbildkunst. (Encyclopädie der Photographie. H. 62.) Halle a. S. (W. Knapp), 1908, (VIII + 112). 22 cm. 3,60 M. [7400].

61396

**Saalfeld, Edmund.** Oscar Liebreich †. Münchener med. Wochenschr., **55**, 1908, (1647-1648). [0010].

61397

**Sabanějev v. Sapožnikov, A. V.**

**Sabaschnikoff, Alexis.** Untersuchungen über Kalkstickstoff und Stickstoffkalk. Diss. Leipzig. Langensalza (Druck v. H. Beyer & S.), 1908, (V + 46). 24 cm. [8500 1310].

61398

——— v. Löhnis, F.

**Sabatier, Paul et Mailhe, A.** Sur l'hydrogénation directe des quinones aromatiques. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (457-458). [1530]. 61399

—— Sur l'hydrogénation directe des polyphénols. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1193-1196). [1230 1240 5500]. 61460

—— Action des oxydes métalliques sur les alcools primaires. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1376-1378). [0100 1310]. 61401

—— Action des oxydes métalliques sur les alcools primaires (cas des oxydes réductibles). Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (16-18). [7065]. 61402

—— Action des oxydes métalliques sur les alcools primaires (cas des oxydes irréductibles.) Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (106-110). [1210 0100 7065]. 61403

**Sabbatani, L.** Physikalisch-chemische Betrachtungen über die pharmakologische und toxische Wirkung von Quecksilber. [In: Festband der biochem. Zeitschr. für H. J. Hamburger.] Berlin (J. Springer), 1908, (337-353); Biochem. Zs., Berlin, **11**, 1908, (294-310). [0380 7000]. 61404

**Sacher, J. F.** Ueber die Prüfung der Mennige. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (62-63). [6545]. 61405

—— Ueber die Deckkraft bzw. Färbekraft von Farben. [Nebst Erweiterungen von Willi Flatt; Willy Jäger; P. Beck.] Farbenztg, Berlin, **13**, 1908, (1078-1079, 1119, 1160, 1204-1205). [7300]. 61406

**Sachs, Franz und Appenzeller, Ernst.** Ueber den Tetramethyl-2,4-diaminobenzaldehyd. (6. Mitt. über o, p-substituierte Benzaldehyde.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (91-108). [1630 5020 1932]. 61407

—— Ueber einige neue Derivate des Tetramethyl-m-phenylen-diamins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (109-113). [1630]. 61408

—— und **Kantorowicz, Hans.** Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen auf arsenige Säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2767-2769). [2000 0140]. 61409

—— und **Meyerheim, Georg.** Ueber Azin-Purine. Berlin, Ber. D.

chem. Ges., **41**, 1908, (3957-3965). [1932 1934 1940]. 61410

**Sachs, Fritz.** Weitere Beiträge zur Kenntnis der Seifenhämolysen. Biochem. Zs., Berlin, **12**, 1908, (278-289). [8050]. 61411

—— v. Friedemann, M.

**Sachs, Hans.** Tierische Toxine als hämolysierende Gifte. Biochem. Centralbl., Leipzig, **5**, 1906, (257-268, 305-313). [8050]. 61412

—— Ueber die Beziehungen des Kobragiftes zu den roten Blutzellen. Münchener med. Wochenschr., **55**, 1908, (437-439). [8050]. 61413

—— v. Neisser, M.

**Sachs, Otto.** Ueber die in der Schokoladefabrikation als Ersatzmittel für Kakaobutter benutzten Pflanzenfette und Fettgemische. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **15**, 1908, (9-10, 30-33). [6515]. 61414

**Sachsse, Rudolf und Habernoll, Paul.** Kurzgefasster Leitfaden der landwirtschaftlichen Chemie. Bautzen (E. Hübner), [1908 ?], (V + 172). 20 cm. [5600 0030]. 61415

**Sackett, Walter G., Patten, Andrew J., Brown, Charles W.** The solvent action of soil bacteria upon the insoluble phosphates of raw bone meal and natural raw rock phosphate. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **20**, 1908, (688-703). [8500]. 61416

**Sackur, H.** Arbeitstisch für Galvanotechnik. Elektroch. Zs., Berlin, **15**, 1908, (5-8). [0910]. 61417

—— Elektrolysierapparate zur Verarbeitung von Erzen und Metallabfällen, sowie für galvanotechnische Zwecke. Metallurgie, Halle, **5**, 1908, (205-206, mit 1 Taf.). [0910 7265]. 61418

**Sackur, Otto.** Die Reaktion zwischen Silbersulfid und Silbersulfat. Ein Verfahren zur Herstellung eines dunkel gefärbten Glases. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3356-3359). [0110 0710 7080]. 61419

—— Der osmotische Druck konzentrierter Lösungen von Nicht-elektrolyten. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **86**, (1908), 1909, natw. Sect., (11-25). [7155]. 61420

- Sackur, O[tto].** Physikalische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **17**, (1907), 1908, (1-57); **18**, (1908), 1909, (1-61). [7000]. 61421
- Passivität in saurer Lösung. (Nach Versuchen von J. Alvares.) Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (607-613). [7260]. 61422
- Die chemische Affinität und ihre Messung. (Die Wissenschaft. H. 24.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1908, (VIII + 130). 22 cm. 4 M. [7050]. 61423
- und **Pick, H.** Zur Kenntnis der Kupfer-Zinnlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1908, (46-58). [0290 0720 7260 7080]. 61424
- Sadtler, Samuel S.** A simple method of calculating water analyses and amounts of substances to be added for preventing scale and corrosion in boilers. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., **2**, 1905, (291-297, with chart). [6510]. 61425
- On the origin of fusel oil in spirits. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., **3**, 1905, (1-4, with port.). [6800]. 61426
- Saeland, Sem.** Ueber die photographische Wirkung von Metallen und Wasserstoffsuperoxyd (sogenannte Metallstrahlung) mit einer Nachschrift. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **26**, 1908, (899-917); **27**, 1908, (903-904). [7400]. 61427
- Sage, M. W. v. Thompson, M. de Kay.**
- Sahmen, R[udolf].** Ueber die Legierungen des Kupfers mit Kobalt, Eisen, Mangan und Magnesium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **57**, 1908, (1-33, mit 3 Taf.). [0290 0100 7080]. 61428
- Saiki, Tadasu v. Mendel, L. B.**
- Saklatwalla, Byramji.** Phosphoreisen, seine Konstitution. Diss. kgl. techn. Hochschule. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1908, (38). 23 cm. [0320 0570 7000]. 61429
- Salecker, P. v. Neumann, M. P.**
- [**Salkind, Ju. S.]** Залькиндъ, Ю. С. Обзоръ работъ по радиоактивнымъ веществамъ за 1907 годъ. [Revue des travaux sur les substances radioactives pour l'année 1907.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (141-161, II). [0030 0620]. 61430
- [**Salkind, Ju. S.]** Залькиндъ, Ю. С. О дѣйстви магнія на β-бром-β-фенил-пропионовый эфиръ. [Sur l'action du magnésium sur l'éther β-brom-β-phénylpropionique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (326-327, proc.-verb.). [1330]. 61431
- Дѣйствие магнія на эфиры бромбензойныхъ кислотъ и омыление сложныхъ эфировъ активированнымъ магніемъ. [L'action du Mg sur les éthers des acides bromobenzéniques et saponification des éthers-sels par le Mg actif.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (559-560, proc.-verb.). [1330]. 61432
- Объ α-бромтолуиловыхъ кислотахъ. [Sur les acides α-bromtoluéniques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (1781-1782, proc.-verb.). [1330]. 61433
- v. Baskov, A. V.
- Salkowski, E[rnst].** Ueber das Verhalten des arsenparanucleinsäuren Eisens und der arsenigen Säure im Organismus. Biochem. Zs., Berlin, **13**, 1908, (321-338). [6520]. 61434
- Ueber Zuckerbildung und andere Fermentationen in der Hefe. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **54**, 1908, (398-405). [8020]. 61435
- Ueber den Nachweis des Arsens im Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **56**, 1908, (95-114). [6520]. 61436
- Physiologisch-chemische Notizen. 1. Ueber die Isolierung des Cholesterins aus den Fetten. 2. Zum Nachweis des Indikans im Harn. 3. Ueber den Gehalt der Rindergalle an Cholesterin. 4. Zur Ausführung der Kjeldahl-Bestimmung. 5. Ueber das Verhalten von Leim und Albumose zu Bromwasser. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **57**, 1908, (515-528). [1250 6520 6350 4010]. 61437
- Chemische Abteilung [des pathologischen Instituts Berlin 1905-08]. Klin. Jahrb., Jena, **20**, 1908, (43-54). [0020]. 61438

**Salles, Élouard.** Recherches sur la diffusion des ions gazeux. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (627–629). [7270]. 61439

——— v. Mayer, A.

**Salmon, E. S. and Amos, Arthur.** On the value of the male hop. London, J. Inst. Brewing, **14**, 1908, (309–365, with 15 pls. and discussion). [6515]. 61441

**Salmon, Paul.** Le dérivé acétylé de l'atoxyl dans la maladie du sommeil. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1342–1343). [2000 8050]. 61442

**Salomone, Giovanni.** Il manganese e lo sviluppo delle piante. 2<sup>a</sup> nota. Modena, Staz. sper. agr. ital., **40**, 1907, (97–117). [8030]. 61443

**Salomonsen, K. E.** Zur Kenntnis des Urochroms. 2. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **13**, 1908, (205–207). [5010]. 61444

**Salvadori, R[oberto].** Determinazione del potere calorifico delle ligniti e delle torbe col calorimetro Lewis-Thomson. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (202–211). [6550]. 61445

——— Clorato e perclorato di idrazina. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte II, 1907, (32–40). [0490]. 61446

——— Esperienze per un corso di chimica, raccolte dal Dr. Cesare Speroni. Firenze (Lemonnier), 1907, (XI + 279, con fig.). 22 cm. [0920]. 61447

——— e **Speroni, C[esare].** Ricerche chimiche per una cava di pietra da cemento. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte I, 1907, (234–250). [6590]. 61448

——— v. Nasini, R.

**Salvo, N. v. Palazzo, F. C.**

**Salway, Arthur Henry v. Power, F. B.**

**Sammis, John Langley.** On the relation of chemical activity to electrolytic conductivity. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **10**, 1906, (593–625, with tables). [7260]. 61449

**Samojloff, A[lexandr].** Ueber den Einfluss der Gerinnung des Blutes auf die Leitfähigkeit desselben. Nach gemeinschaftlich mit Frau Antonina Pheophilaktowa angestellten Versuchen mitgeteilt. [In: Festband der biochem. Zeitschr. f. H. J. Hamburger.] Berlin (J. Springer), 1908, (210–225);

Biochem. Zs., Berlin, **11**, 1908, (210–225). [7275]. 61450

**Samter, V.** Theorie und Praxis der Probenahme körniger Materialien (Erze). I–III. Nebst Bemerkungen von O. Binder und V. Samter.] Chem.-Ztg., Cöthen, **32**, 1908, (1209–1210, 1224–1226, 1250–1252, 1255). [6580]. 61451

——— Eine selbstangefertigte Gasolinsanlage. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **3**, 1908, (10–11). [0930]. 61452

——— Einige Arbeit und Zeit sparende Apparate im amerikanischen analytischen Laboratorien. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **3**, 1908, (569–573). [0910]. 61453

**Samuely, Franz.** Die Proteine. — Einteilung und Eigenschaften der tierischen Proteine. [In: Handbuch der Biochemie . . . hrsg. v. Carl Oppenheimer. Bd 1.] Jena (G. Fischer), 1908, (274–346); Intermediäre und sekundäre Abbauprodukte der Eiweisskörper. *op. cit.* (438–480, 481–500); Tierische Fermente. *op. cit.* (501–582); Tierische Toxine. *op. cit.* (583–598). [4000 8050 4010 8014]. 61457

**Sand, Henry Julius Salomon.** The rapid electroanalytical deposition and separation of metals. Part II. Antimony and tin. The employment of a diaphragm. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1572–1592); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (189–190). [6200 7265]. 61458

**Sand, J[ul.] und Grammling, F.** Ueber die Molekülgrösse des graublauen Chromtrichloridhexahydrates. 1. Neutralisierung des graublauen Salzes durch Natronlauge. 2. Hydrolyse des Salzes durch Kaliumjodid und Kaliumjodat. Zs. physik. Chem., Leipzig, **62**, 1908, (1–27, 28–43). [7110 0270 7085]. 61459

——— v. Maas, J.

**Sandberg, F. v. London, E. S.**

**Sander, Heinrich.** Bestimmung der Gleichgewichtsänderungen der desmotropen Formen des Acetylacetons, Methylacetylacetons und Acetessigesters mit Hilfe der inneren Reibung und der Eisenchloridreaktion. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1908, (70). 22 cm. [7080 1510 1310]. 61460

——— v. Matthes, H.



**Sanders, Miss C. B. v. Kemp, Miss H. B.**

**Sandonnini, C. v. Bruni.**

**Sanfelici, R.** Studio chimico sulla aturazione dei formaggi a pasta molle. Milano, *Annuario Soc. chim.*, **13**, 1907, (162-179). [6515]. 61461

**Sanfourche e. Vigouroux.**

**Sanger, Charles Robert.** The quantitative determination of arsenic by the Gutzeit method. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1041-1042); London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (150). [6200]. 61463

———— and **Black, Otis Fisher.** The quantitative determination of arsenic by the Gutzeit method. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **43**, 1907, (295-324, with text-fig., 2 pl., partly ccl.); [Uebers. von J. Koppell] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **58**, 1908, (121-153, mit 1 Taf.). [6200]. 61464

———— The determination of arsenic in urine. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **43**, 1907, (325-340, with text fig.). [6520]. 61465

———— and **Gibson, James Andrew.** The determination of small amounts of antimony by the Berzelius-Marsh process. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **42**, 1907, (717-733, with 1 pl., diags.). [6200]. 61466

**Sani, G[iovanni].** Azione della benzilammina sull'a-crotonato etilico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **15**, 1° sem., 1906, (645-646). [1310]. 61467

**Sano, Kichisaku v. Lehmann, K. B.**

**Sano, Torata.** Ueber das entgiftende Vermögen einzelner Gehirnschnitte gegenüber dem Strychnin. Arch. ges. Physiol., Bonn, **124**, 1908, (369-380). [8000]. 61468

**Sans v. Vèzes.**

**Santesson, C[arl] G[ustaf].** Einiges über die Wirkung von Giften auf enzymatische Prozesse. Arch. exper. Path., Leipzig, Supplbd **1908**, (469-481). [8014]. 61469

**Santi, Luigi.** Sopra un nuovo sale della chinina [acetilsalicilato] applicabile alla terapia. Boll. chim. farmac., Milano, **45**, 1906, (557-560). [3010]. 61470

**Saporta, Antoine de.** Dispositifs simplifiés pour la volumétrie gazeuse à chaud. Rev. gén. chim., Paris, **11**, 1908, (311-314). [6535]. 61471

**[Сапожников, А. В.] Сапожниковъ, А. В.** Твердость сплавовъ свинца и олова. [Dureté des alliages de plomb et d'étain.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Otšč. Chim. časti, **40**, 1908, (92-95). [0580 0720 7150]. 61472

———— Твердость сплавовъ алюминія и цинка. [Dureté des alliages d'aluminium et de zinc.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Otšč. Chim. časti, **40**, 1908, (95-100). [0120 0880 7150]. 61473

———— Теорія нитраціонныхъ смѣсей. [La théorie des mélanges de nitration.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Otšč. Chim. časti, **40**, 1908, (719-720, proc.-verb.). [0490 0660]. 61474

———— Твердость металлическихъ сплавовъ. [Sur la dureté des alliages métalliques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Otšč. Chim. časti, **40**, 1908, (665-673). [7100]. 61475

[———— et **Gajdukov.**] ————— и Гайдукъвъ. Твердость сплавовъ сурьмы и цинка. [Sur la dureté des alliages de Sb et de Zn.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Otšč. Chim. časti, **40**, 1908, (720, procès-verbal). [0680 0880 7150]. 61476

[———— et **Sabanějev.**] ————— и Сабанѣвъ. Къ вопросу о дѣйствии свѣта на бромистое серебро. [Sur la question de l'action de la lumière sur AgBr.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Otšč. Chim. časti, **40**, 1908, (721-722, procès-verbal). [0110 7300]. 61477

———— v. Kullgren, C.

**Sarasin, Ed[ouard].** Radioactivité de l'air des puits soufflants. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Luzern, **1905**, (64). [7305]. 61478

———— et **Tommasina, Thomas.** Dédoublément de la courbe de désactivation de la radioactivité induite. Arch. Sci. Phys., Genève, **1907**, (26-28). [7305]. 61479

**Sartori, A. v. Lühlig, F.**

**Sartorius, Albert.** Eine schnellere Darstellung des Goldschwefels. Apoth. Ztg, Berlin, **23**, 1908, (342-343). [0680]. 61480

**Satie, Conrad v. Jeancard, P.**

**Satterly, John.** The amount of radium emanation in the atmosphere. *Phil. Mag.*, London, (ser. 6), **16**, 1908, (584-615). [0490 0620 7305]. 61481

**Sauer, Alfred.** Untersuchungen über Zonarstruktur mit besonderer Berücksichtigung der Feldspate. Diss. Tübingen. Stuttgart (Druck v. Glaser & Sulz), 1908, (32, mit 7 Taf.). 23 cm. [7130 7075]. 61482

**Saurel, Paul.** On the displacement of the equilibrium of univariant and of bivalent systems. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **10**, 1906, (108-118). [7075]. 61483

**Sauser, Ernest.** Quelques mots sur le papier salé (l'emploi du "papier à la main"). *Rev. Suisse Phot.*, Genève, **17**, 1905, (140-143). [7400]. 61484

——— Quelques mots sur la "Platinotypie." *Rev. Suisse Phot.*, Genève, **17**, 1905, (242-247). [7400]. 61485

——— Quelques mots sur la pratique du procédé à la gomme bichromatée. *Rev. Suisse Phot.*, Genève, **18**, 1906, (102-111). [7400]. 61486

**Sauton v. Trillat, A.**

**Savarè, B.** Dosaggio iodometrico dell'acido levulinico. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **36**, parte II, 1906, (344-348). [6350]. 61487

——— Sulla determinazione dell'idrazina. Roma, *Rend. Soc. chim.*, **4**, 1906, (55-56). [6300]. 61488

——— *v. Padoa, M.*

**Savarè, M.** Ueber den giftigen Bestandteil des Harns bei Eklampsie. *Beitr. chem. Physiol.*, Braunschweig, **11**, 1908, (71-72). [6520]. 61489

——— Ueber das Nucleoprotein der Placenta. *Beitr. chem. Physiol.*, Braunschweig, **11**, 1908, (73-75). [4010]. 61490

**Savarian.** Recherches sur une méthode de préparation des aldéhydes cycliques. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **146**, 1908, (297-298). [1430]. 61491

**Sawamura, Shin.** Chayo no tobun ganryo ni kwansuru shiken. [Amount of sugars in tea leaves.] *Noji Shi. Ho.*, Tokyo, **35**, 1908, (43-45). [6525]. 61492

**Sawitsch, W. W.** Zur Frage nach der Identität der milchkoagulierenden und proteolytischen Fermente. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **55**, 1908, (84-106). [8014]. 61493

——— *v. Babkin, B. P.*

**Sawjalow, W. W.** Ueber das Plastein. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **54**, 1907, (119-150). [4000 8014]. 61494

**Saxl, Paul.** Ueber Fett- und Ester-spaltung in den Geweben. *Biochem. Zs.*, Berlin, **12**, 1908, (343-360). [1300]. 61495

——— *v. Hess, L.*

**Sayer, W. S., Rahn, Otto und Farrand, Bell.** Die Haltbarkeit der Butter in Kalthäusern. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 2, **22**, 1908, (22-32). [6515]. 61496

**Sayre, L. E.** Percentage of an extractive as a means of identification and analysis of drugs and spices. *Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci.*, **21**, Pt. 1, 1908, (57-59). [6530]. 61497

**Scaffidi, Vittorio.** Ueber die Veränderungen des Gasstoffwechsels nach Ausschaltung des Leberkreislaufs. *Biochem. Zs.*, Berlin, **14**, 1908, (156-179). [8040]. 61498

——— Ueber die Verteilung des Eisens in der Leber. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **54**, 1908, (448-460, mit 1 Taf.). [6520]. 61499

——— Ueber das Nucleoprotein der Schweinsleber. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **58**, 1909, (272-281). [4010 6520]. 61500

**Scala, Alberto.** Sulla difficoltà di scoprire la margaratura nei formaggi pecorini. Modena, *Staz. sper. agr. ital.*, **39**, 1906, (719-733). [6515]. 61501

——— Sulla probabile costituzione chimica della diastasi presamica. Modena, *Staz. sper. agr. ital.*, **40**, 1907, (129-149). [8010]. 61502

**Scandola, E. v. Oddo, G.**

**Scarpa, O[scar].** Sulla sintesi dell'anidride nitrosa col metodo di Helbig. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **37**, parte II, 1907, (185-190). [0490]. 61503

——— La legge di Beer è valida per soluzioni colloidali? *Atti*

congr. chim., Roma, **6**, 1907, (299-306);  
Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1908,  
Suppl.-H. 2, (L-LII). [7300 7125].

61504

[Ščerbačev, D.] Шербачев, Д.  
Примѣненіе метода спектральнаго  
анализа къ изслѣдованію растворовъ.  
[L'application de la méthode de  
l'analyse spectrale à la recherche des  
solutions.] Farmaceut. praktik, Moskva,  
**1**, 1907, (579-580, 643-645, 707-710).  
[7320].

61505

Schade, [Heinrich]. Kolloider  
Schwefel. Zs. Kolloide, Dresden, **2**,  
1907, Suppl. H. 1, (XXVIII). [0660  
7125].

61506

Ueber die Vorgänge der  
Gärung vom Standpunkt der Katalyse.  
Biochem. Zs., Berlin, **7**, 1908, (299-  
326). [8020 7065 8014].

61507

Von der Katalyse in  
ihren Beziehungen zur Medizin. Med.  
Klinik, Berlin, **4**, 1908, (16-18, 97-100,  
414-418). [8014 7065].

61508

Die Bedeutung der Kata-  
lyse für die Medizin. Beiträge zur  
Pathologie und Therapie der Stoff-  
wechselvorgänge. Leipzig (F. C. W.  
Vogel), 1908, (VI + 171). 24 cm. 4,50  
M. [7065 8014].

61509

Schade, J. W. Some sources of  
impurities in C. P. chemicals. J. Amer.  
Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906,  
(1422-1425). [6020].

61510

Schaefer, Clemens und Seeböhm,  
Carl. Untersuchungen über die Radio-  
aktivität einiger Pyrmonter Quellen.  
I. Mitt. Breslau, Jahresber. Ges.  
vaterl. Cultur, **86**, (1908), 1909, natw.  
Sect., (4-11). [6510].

61511

Schäfer, G. Die Fortschritte auf  
dem Gebiete der Milchsäurefabrikation.  
Chem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (177-180,  
189-191). [1310].

61512

Schäfer, Hans. Zur Theorie der  
Färbvorgänge. Zs. Farbenind., Ber-  
lin, **7**, 1908, (33-36). [5000 7090].

61513

Schaefer, Konrad v. Baly, E. C. C.

Schäfer, Robert v. Wislicenus.

Schäffer, Adolf. Ueber die Ein-  
wirkung konzentrierter Schwefel-  
säure auf Chinolin bei höherer Tem-  
peratur und Gegenwart von Queck-  
silbersulfat. Diss. kgl. techn. Hoch-

schule. München (Druck v. J. Fuller),  
1908, (V + 31). 22 cm. [1931].

61514

Schaeffer, Georges v. Mayer, A.

Schaeffer, John A. Double fluorides  
of titanium. J. Amer. Chem. Soc.,  
Easton, Pa., **30**, 1908, (1862-1865,  
with text-fig.). [0780 2000].

61515

Schär, Ed[uard]. Über Nitro-  
derivate als Reagentien für Alkaloide.  
Glarus, Verh. Schweiz. Natf. Ges.,  
1908, (276); Arch. Sci. Phys., Genève,  
1908, (30-31). [1600 3010].

61516

und Mielck, W. Über das  
Gala-Gala-Harz. Glarus, Verh. Schweiz.  
Natf. Ges., 1908, (276); Arch. Sci.  
Phys., Genève, 1908, (29-30). [6530].

61517

Schätzlein, Chr. v. Bleuel, G., Die-  
trich, T.

Schaffer, A. Neuerungen in Künst-  
licher Butterfärbung. Bern, Mitt. Natf.  
Ges., 1907, (VI). [5200].

61518

Geheimmittel zur Vermeh-  
rung der Leuchtkraft des Petroleum.  
Bern, Mitt. Natf. Ges., 1907, (VIII).  
[1110 7215].

61519

Schaffer, F. Beitrag zur Honig-  
analyse. Zs. Unters. Nahrungsmittel,  
Berlin, **15**, 1908, (604-606). [6515].

61520

Ueber die Behandlung der  
Weinfässer mit Formaldehyd und dessen  
Nachweis und Bestimmung im Weine.  
Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **16**,  
1908, (674-676). [6515].

61521

Schall, C[arl]. Ueber Farbstoff-  
bildung im Ultraviolett. J. prakt.  
Chem., Leipzig, (N.F.), **77**, 1908,  
(262-266). [5020 7350].

61522

Ueber organische und  
geschmolzene Salze. (Eine Leit-  
fähigkeitsstudie.) Zs. Elektroch., Halle,  
**14**, 1908, (397-405). [7275].

61523

Ueber Zersetzung von  
Tetrachlorkohlenstoffdampf im elek-  
trischen Hochspannungs-Lichtbogen.  
Zs. physik. Unterr., Berlin, **21**, 1908,  
(385-387). [0920 1110].

61524

Schall, R. v. Appellius, W.

Schamhardt, Hendrik Coenraad. Iso-  
thermen van mengsels van benzol en  
aether. [Isothermes de mélanges de  
benzène et d'éther.] Amsterdam  
(Veenman), 1908, (92, av. 2 pl.). 2-  
cm. [7080].

61525

**Schardinger, Franz.** Ueber die Bildung kristallisierter, Fehling'sche Lösung nicht reduzierender Körper (Polysaccharide) aus Stärke durch mikrobielle Tätigkeit. (Vorl. Mitt.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 22, 1908, (98-103, mit 2 Taf.). [1840].

61526

**Scharfenberg, W. v. Stock, A.**

**Scharff, Ernst.** Ueber das Leuchten des Phosphors und einiger Phosphorverbindungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, 62, 1908, (179-193). [0570 7305].

61527

**Scharwin, W. und Kaljanov.** Ueber die Eintrittsstelle der Diazogruppe bei der Bildung der Azofarbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (2056-2060). [5020 1720 1740 7095].

61528

**Schattenfroh, A[rthur].** Die Grundlagen der hygienischen Wasserbegutachtung. Wr. Klin. Wochschr., Wien, 20, 1907, (1242-1249). [6510].

61529

**Schaub, Fr[iedrich].** Zur Prüfung von Samen Strophanthi. [Nebst Bemerkung von T. F. Hanausek.] ApothZtg, Berlin, 23, 1908, (920-922, 949). [6530].

61530

———— Ueber 3-Methylpyrazol-  
nabkömmlinge mit einem am  
N-1-hängenden Säurerest und ihre  
Darstellung aus den entsprechen-  
den Acetessigester [acidylhydrazon]-  
derivaten. Diss. Tübingen. Würz-  
burg (Druck v. C. J. Becker), 1908,  
(55). 22 cm. [1932].

61531

**Schaub, Fritz v. Bülow, C.**

**Schaum, Karl.** Physikalische und chemische Isomerie. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., 1908, 1909, (54-57). [7000].

61532

———— Das Ausbleichen organi-  
scher Farbstoffe im Licht. Marburg,  
SitzBer. Ges. Natw., 1908, 1909,  
(57-62). [5020 7350].

61533

———— Anwendung der Photo-  
chemie auf die Photographie. Zs.  
Elektroch., Halle, 14, 1908, (483-  
489). [7400].

61534

**Schaumann, H.** Zur Zuckerbestimmung nach Allihn oder Meissl. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 47, 1908, (235-237). [6350].

61535

**Scheel, Karl und Schmidt, Rudolf.** Ueber das Lichtbrechungsvermögen

des Heliums. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (207-210); (Vortrag) Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (921-923). [7310 0370].

61536

**Scheen, O.** Zur elektroanalytischen Bestimmung des Antimons. Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (257-263). [6200].

61537

**Scheffer, F. E. C. v. Smits, A.**

**Scheffer, W.** Weitere Untersuchungen über die Abschwächung. Jahrb. Phot., Halle, 22, 1908, (113-127); Phot. Rdsch., Halle, 22, 1908, (80-84, mit 2 Taf.). [7400].

61538

———— Mikroskopische Unter-  
suchungen der Autochromplatten. I.  
II. Phot. Rdsch., Halle, 21, 1907,  
(289-291, mit 1 Taf.); 22, 1908, (52-  
55, mit 1 Taf.); Jahrb. Phot., Halle,  
22, 1908, (96-110). [7400].

61539

———— Mikroskopische Unter-  
suchung photographischer Schichten.  
Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (489-  
499). [7400].

61540

**Scheibe, A.** Die Zusammensetzung der Walfischmilch. Münchener med. Wochenschr., 55, 1908, (795-796). [6515].

61541

**Scheiber, Johannes.** Beiträge zur Kenntnis der Konstitution des Kupferacetylürs. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (3816-3828). [2000 0290].

61542

———— Ueber das N- $\alpha$ -Naphtyl-  
hydroxylamin. (Zweite Abhandlung.)  
J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), 78,  
1908, (74-80). [1630 1940].

61543

———— Ueber die N-Alkylketoxime.  
Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 362, 1908,  
(54-63). [1630].

61544

———— und Brandt, Paul. Zur  
Kenntnis der N- $\alpha$ -Naphtylaldoxime.  
(Dritte Abhandlung über das Naphtyl-  
hydroxylamin.) J. prakt. Chem.,  
Leipzig, (N.F.), 78, 1908, (80-92).  
[1630].

61545

———— Ueber einige Derivate  
des 1,2-Amidonaphtols. J. prakt.  
Chem., Leipzig, (N.F.), 78, 1908, (92-  
95). [1630].

61546

———— Ueber die N-Alkylket-  
oxime. Liebigs Ann. Chem., Leipzig,  
362, 1908, (64-77). [1630].

61547

**Scheibler, Helmuth v. Fischer, E.**



**Scheid, K[arl].** Das Brennen von kohlen-saurem Kalk im Unterricht. Zs. physik. Unterr., Berlin, **21**, 1908, (393-394). [0920]. 61548

—— Leitfaden der Chemie. Unterstufe. (Schmells naturwissenschaftliches Unterrichtswerk.) Leipzig (Quelle & Meyer), 1908, (V + 113). 23 cm. Geb. 1,40 M. [0030]. 61549

**Scheitz, W. v. Pyl.**

**Schelenz, Hermann.** Nochmals Friedlieb Ferdinand Runge, der Anilin-Entdecker. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (268-269). [0010 1630]. 61550

—— Benzin und Benzol. Zs. angew. Chem., Berlin, **21**, 1908, (2577-2579). [1130]. 61551

**Schellenberg, H. C.** Untersuchungen über das Verhalten einiger Pilze gegen Hemizellulosen. Flora, Jena, **98**, 1908, (257-308). [8014]. 61552

**Schellens, W. v. Fischer, K.**

**Schellhaass, H. W. Hugo.** Ueber die anomale anodische Polarisierung durch Salpetersäure. Zs. Elektrochem., Halle, **14**, 1908, (121-127). [7260]. 61553

**Schellhase, [Willy].** Peroxydase. Berliner tierärztl. Wochenschr., **1908**, (723-726). [8014 6515]. 61554

—— Ueber die Katalase der Milch. Diss. Giessen. Hamburg (Druck v. Drexel & Adler), 1908, (35). 22 cm. [6515]\* 61555

**Schellmann, W.** Veränderung des Kautschuks beim Lagern und seine Konservierung. Pflanzer, Tanga, **4**, 1908, (1-8). [6540]. 61556

—— Lianenkautschuk. Manihot-Kautschuk aus der Kilimanjaro-gegend. Kautschuk von *Landolphia Stolzii* Busse. Manihot-Kautschuk aus Gebirgsgegenden. Pflanzer, Tanga, **4**, 1908, (14-16). [6540]. 61557

—— Untersuchung von *Manihot*-Kautschuk. Pflanzer, Tanga, **4**, 1908, (39-45). [6525]. 61558

—— Gerberrinde. II. Pflanzer, Tanga, **4**, 1908, (44-48). [6570]. 61559

**Schenck, Rudolf.** Physikalische Chemie der Metalle. Sechs Vorträge über die wissenschaftlichen Grund-

lagen der Metallurgie. Halle a. S. (W. Knapp), 1909, [1908], (V + 193). 27 cm. 7 M. [0100]. 61560

**Scherck, Rudolf und Falcke, V.** Ueber das Wasserstoffpersulfid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2600-2603). [0360 0660]. 61561

—— und **Rassbach, W.** Ueber die chemischen Gleichgewichte bei der Reaktion zwischen Bleisulfid und seinen Oxydationsprodukten III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2917-2925). [7080 0580]. 61562

**Schenk, Daniel.** Nitrierungserscheinungen in der hydroaromatischen Reihe. Pharm. Ztg, Berlin, **53**, 1908, (544-545). [1140 1540]. 61563

—— Ueber das Verhalten von starken Tertiärbasen und von Organomagnesium-Verbindungen gegen Sulfochloride. Diss. Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1908, (83). 22 cm. [1600 1931 2000 1300]. 61564

**Schenk, Konrad.** Ueber eine neue allgemein anwendbare Synthese von 3-5-Pyrazolidonen, sowie Untersuchung einiger in 4-Stellung alkylierter Verbindungen dieser Reihe. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1908, (69). 22 cm. [1932]. 61565

—— v. Michaelis.

**Schenkel, Julius v. Bucherer, H. Th.**

**Scheringa, K[laas].** Coffeinevrije koffie. [Coffeinfreier Kaffee.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **45**, 1908, (773-774). [6535]. 61566

**Schermbek, A. J. van.** Die verbesserte Methode zur Bestimmung der Acidität von Böden von Dr. H. Süchting kritisch beleuchtet. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **77**, 1908, (489-497). [6535]. 61567

—— Nochmals über Humus-säuren. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **78**, 1908, (285-288). [1350 6535]. 61568

**Scherubel, Erwin v. Richardson, W. D.**

**Scheuermann, Rudolf v. Franzer, H**

**Scheurer, Albert.** Vaporisation. Aéromètre pour la détermination de l'air dans les cuves de vaporisation. Modifications de l'appareil primitif. Détermination de l'air et de la vapeur d'eau en présence dans les fixages à haute température. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **78**, 1908, (201-204, avec 1 planche; 204-207, av. 1 planche). [6400]. 61569

et **Silbermann, Victor.** Etude sur le dégommeage simultané de 18 mordants métalliques. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **78**, 1908, (108-118). [5020]. 61570

Recherche méthodique sur les mordants doubles obtenus par la superposition, deux à deux, de 18 mordants métalliques. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **78**, 1908, (119-143). [5020]. 61571

et **Vernet, Alfred.** Eau oxygénée et bioxyde de magnésium obtenus par la réaction du bioxyde de sodium sur le sulfate de magnésium. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **78**, 1908, (184-187). [0360 0460]. 61572

**Scheurlen, [Ernst].** Untersuchungen und Beobachtungen über Ziegenmilch und Ziegenhaltung. MolkZtg, Berlin, **18**, 1908, (277-279). [6515]. 61573

**Schiavon, Guido.** Sopra un prodotto di sintesi fra il biureto e l'etere cianacetico. Venezia, Atti Ist. ven., (ser. 8) **8**, 1906, (245-248); Nota II. *op. cit.* **9**, parte 2<sup>a</sup>, 1907, (377-386). [1310]. 61574

**Schicht, Heinrich jun. und Halpern.** Bestimmung der unverseifbaren Bestandteile in Knochenfett. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **15**, 1908, (112). [6540]. 61575

**[Schidrowitz, Philip.]** The determination of aldehydes and furfural in whiskey. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (348-349). [6515]. 61576

The estimation of higher alcohols ("fusel oil") in distilled liquors. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (561-566). [6515]. 61577

The practical application of pure cultures in the distillery.

London, J. Inst. Brewing, **14**, 1908, (264-281, with 2 pls. and discussion). [8020]. 61578

**Schieder, Heinrich.** Die quantitative Bestimmung des Antimons als Antimontrisulfid. Diss. Kgl. techn. Hochschule München. Weissenburg i. B. (Druck v. C. F. Meyer), 1908, (47). 22 cm. [6200]. 61579

**Schiedt, O. v. D'Ans, J.**

**Schieffelin, Wm. Jay und Cappon, Thomas W.** The manufacture of lithia from lepidolite. London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (549-550, with discussion). [0450 6800]. 61580

**Schiemenz, P. v. Kolkwitz.**

**Schierloh, Johann Friedrich.** Ueber den Koeffizienten der inneren Reibung von reinem Argon und reinem Helium. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1908, (32, mit 2 Taf.). 22 cm. [7170 0130 0370]. 61581

**Schiff, Julius.** Eine Begegnung zwischen Goethe und Berzelius. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **86**, (1908), 1909, natw. Sect., (50-53). [0010]. 61582

**Schiff, Ugo.** Fenilbiureti e reazione biuretica. Roma, Rend. Soc. chim., **4**, 1906, (139-151). [1310]. 61583

**Schild, K.** Die magnetischen Eigenschaften elektrolytischer Eisenniederschläge. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **25**, 1908, (586-622). [7285]. 61584

**Schilling, K. v. Koenigsberger, J.**

**[Schindelmeyer, I.]** Шиндельмейзеръ II. О сесквитерпентъ изъ Ol. Cadium. [Sur le sesquiterpène de l'Oleum Cadium.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **40**, 1908, (181-184). [1150 1860]. 61585

**Schindler, Erich v. Fischer, O.**

**Schinz, Karl.** Methoden der Katachromie. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (665-668). [7400 7065]. 61586

**Schippers, J. C.** Gallenfarbstoffreaktionen im Harne. Biochem. Zs., Berlin, **9**, 1908, (241-243). [6520]. 61587

**Schirmer, W. F. v. Rupp.**

- Schittenhelm, Alfred.** Ueber die Fermente des Nucleinstoffwechsels. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **57**, 1908, (21-27). [8014]. 61588
- **Kreatin und Kreatinin.** Med. Klinik, Berlin, **4**, 1908, (960-962). [8040]. 61589
- **Ueber Fermente im Lungengewebe.** Zentralbl. ges. Physiol., Berlin, (N.F.), **3**, 1908, (289-291). [8014]. 61590
- und **Brahm, Karl.** Die Proteine. Nukleoproteide und ihre Spaltprodukte. [In: Handbuch der Biochemie . . . hrsg. v. Carl Oppenheimer, Bd 1.] Jena (G. Fischer), 1908, (599-653). [4000]. 61591
- **v. Brugsch, T., Künzel, W.**
- Schlecht, Heinrich.** Ueber eine einfache Methode zur Prüfung der Pankreasfunktion beim gesunden und kranken Menschen. Münchener med. Wochenschr., **55**, 1908, (725-727). [6520 8014]. 61592
- Schlegel, H.** Zur Untersuchung und Beurteilung der Abziehbilder. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **49**, 1908, (1-3). [6600]. 61593
- **Bericht über die Tätigkeit der städtischen Untersuchungsanstalt für Nahrungs- und Genussmittel zu Nürnberg während des Jahres 1906.** In: Bericht über die Gesundheitsverhältnisse und Gesundheitsanstalten in Nürnberg. Jg 1906. Nürnberg (J. L. Stich), [1907], (81-132); id. Jahres 1907. [In: Bericht über die Gesundheitsverhältnisse und Gesundheitsanstalten in Nürnberg. Jg 1907.] Nürnberg (J. L. Schrag in Kom.), 1908, (83-135). [6515]. 61594
- Schleicher, A. und Schultz, G[ust].** Untersuchungen über das Rosten von Eisen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **28**, 1908, (50-53). [0320]. 61595
- Schlenk, Oskar.** Ueber die Reduktion von Phenylhydrazonen in alkalischer Lösung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **78**, 1908, (49-63). [1630]. 61596
- **Zinn und Verbindungen.** [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut, Handbuch der anorg. Chemie. Bd 4. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1908, (233-388). [0720 7000 6200 2000]. 61597
- Schlenk, Wilhelm.** Ueber chinoide Biphenyllderivate. (I. Abh.) (Mithbearb. von Angelo Knorr.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **363**, 1908, (313-339). [1630]. 61598
- Schlesinger, Hermann I.** Studies in catalysis. 6. The catalysis of imidoesters. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **39**, 1908, (719-771, with tables). [1660 7065]. 61599
- Schlesinger, N. v. Zelinsky, N.**
- Schlett, Wilh.** Ueber die Aenderung der Dichte und spezifischen Wärme bei Platin und Nickel durch Bearbeitung und über Temperaturabhängigkeit der spezifischen Wärme derselben. [Auszug der Marburger Diss.] Ann. Physik, Leipzig, (4 Folge), **26**, 1908, (201-210). [7220 7115]. 61600
- Schlicht, A.** Ueber Trebermelassen. Ill. landw. Ztg., Berlin, **27**, 1907, (217-218). [6515]. 61601
- **Bestimmung von Kalium als Kaliummolybdänphosphat.** Chem.-Ztg., Cöthen, **32**, 1908, (1125-1126, 1138-1140). [6200]. 61602
- **v. Schulze, B. (Ref.)**
- Schliebs, Georg.** Berichtigung [betr. Zweiteilung der Gloverfunktion.] [Nebst] Bemerkung von H. Schmidl. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (1747). [0660]. 61603
- Schloemann, Ed.** Fortschritte auf dem Gebiete der wissenschaftlichen Photographie. Chem. Zs., Berlin, **7**, 1908, (65-70, 77-79). [7400]. 61604
- Schloesser, W.** Bemerkungen über die Genauigkeit der käuflichen massanalytischen Messgeräte. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **3**, 1908, (353-356). [6010]. 61605
- Schloss, Ernst.** Ueber den Nachweis und die physiologische Bedeutung der Glyoxylsäure. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. G. Fischbach), 1906, (20). 22 cm. [6520]. 61606
- Schluckebier, J. v. König, J.**
- Schluederberg, C. G. v. Mathers, F. C.**
- Schlundt, H. v. Moore, R.**

**Schmachtenberg, Hermann.** Beiträge zur Kenntnis der Reaktionen des Diazobenzolperbromids und einiger seiner Kuppelungsprodukte mit 3-Methyl-4-anilinazo-pyrazolon. Diss. Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1908, (63). 22 cm. [1740 1720 1932]. 61607

——— v. Bülow, C.

**Schmalz, P.** Chemismus des Seewassers. Bl. Aquarienkunde, Stuttgart, 19, 1908, (209-211, 223-225). [6510]. 61608

**Schmatolla, Ernst.** Die Gas-Erzeuger und Gasfeuerungen. 2. verm. u. umgearb. Aufl. Hannover (M. Jänecke), 1908, (VII + 167, mit Taf.). 22 cm. 5,80 M. [0930 7215]. 61609

**Schmatolla, Otto.** Zur Chemie des Estons. Pharm. Ztg, Berlin, 53, 1908, (545). [6530]. 61610

**Schmatolla, O. K.** Fabr.kfilter und Kontrollgläschen. ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (758). [0910]. 61611

——— Platte Reagiergläser. ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (880). [0910]. 61612

**Schmid, A.** Beitrag zur Entschwefelung des Eisens im Kjellinschen Induktionsofen. [Nebst Zusatz von Geilenkirchen.] Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 28, 1908, (1179-1180). [0320]. 61613

**Schmidl, H.** Zur Zweiteilung der Gloverfunktionen. Zs. angew. Chem., Leipzig, 21, 1908, (1456); Vortrag... Zs. angew. Chem., Leipzig, 21, 1908, (249-252). [0660 6800]. 61614

——— v. Schliebs, G.

**Schmidlin, Jul[ius].** Der dreiwertige Kohlenstoff und das Triphenylmethyl. St. Gallen, Verh. Schweiz. Natf. Ges., 1906, (84); Arch. Sci. Phys., Genève, 1906, (38-39). [1000 0210 1230]. 61615

——— Zur Frage nach der Strukturformel des Triphenylmethyls. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (423-430). [1130]. 61616

——— Darstellung von Triphenylmethyl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (423-425). [1130]. 61617

——— Farbloses und farbiges Triphenylmethyl. Berlin, Ber. D. chem.

Ges., 41, 1908, (2471-2479). [1130 5010 7080]. 61618

**Schmidlin, Jul[ius].** Über Triphenylmethyl. Glarus, Verh. Schweiz. Natf. Ges., 1908, (278); Arch. Sci. Phys., Genève, 1908, (40). [1230]. 61619

——— und **Escher, Robert** von. Hexahydro-triphenylcarbinol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (447-450). [1240]. 61620

——— und **Hodgson, Herbert** H. Isomere organische Magnesiumverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (430-437). [2000 1530]. 61621

——— ——— Triphenyl-essigsäure und Tritolyl-essigsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (438-447). [1330]. 61622

**Schmidt, Adolf.** Die Funktionsprüfung des Darmes mittelst der Probekost, ihre Anwendung in der ärztlichen Praxis und ihre diagnostischen und therapeutischen Ergebnisse. 2. verm. u. verb. Aufl. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1908, (VIII + 81, mit 3 Taf.). 26 cm. 3 M. [6520]. 61623

**Schmidt, Albert.** Eisengewinnung im nördlichen Bayern vor hundert Jahren. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 28, 1908, (1243-1246). [0320]. 61624

——— Eisenglanz und seine Verarbeitung im Fichtelgebirge. Zs. prakt. Geol., Berlin, 16, 1908, (362-369). [6580]. 61625

**Schmidt, Alois.** Carl Scheibler. EifelverBl., Andernach, 9, 1908, (185-188). [0010]. 61626

**Schmidt, Ernst.** Ueber das Apomorphinhydrochlorid. ApothZtg, Berlin, 23, 1908, (657-658). [3010 6530]. 61627

——— Ueber Ephedrin und Pseudoephedrin. Arch. Pharm., Berlin, 246, 1908, (210-214). [3010]. 61628

——— Zur Kenntnis der Rhamnoside. (2. Mitt.). Arch. Pharm., Berlin, 246, 1908, (214-224). [1850 5010]. 61629

——— Notiz über die Alkaloide der Knollen von *Corydalis cava*. Arch. Pharm., Berlin, 246, 1908, (575-582). [3010]. 61630



**Schmidt, Frz.** Vorkommen von Rizinus in Erdnusspressrückständen und die vermeintliche Giftwirkung mit Rizinus behafteten Erdnusskuchenmehls. Vortrag . . . Zs. öf. Chem., Plauen, **14**, 1908, (245-255). [6515]. 61631

**Schmidt, F[ritz].** Kompendium der praktischen Photographie. 11. wesentl. verb. Aufl. Leipzig (O. Nemnich), 1908, (XI + VI + 417, mit 17 Taf.). 24 cm. Geb. 6 M. [7400]. 61632

**Schmidt, G. v. Behre.**

**Schmidt, G. C.** Das Gesetz der Umwandlungsstufen und die Radioaktivität. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **5**, 1908, (115-119). [7050 7000]. 61633

**Schmidt, Hans.** Ueber Anisalchlorid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2331-2332). [1275]. 61636

**Schmidt, Heinrich Willy.** Ueber die Strahlung des Uranium X. Physik. Zs., Leipzig, **10**, 1909, (6-16). [0810]. 61637

——— Sur l'absorption des rayons  $\beta$  du radium. Traduction de l'allemand par Léon Bloch. Radium, Paris, **3**, 1906, (326-328, av. fig.). [0620]. 61637A

**Schmidt, Hermann.** Ueber Ortho- und Para-substituierte Phenylhydrazinoessigester. Ein Beitrag zur Kenntnis der sterischen Hinderung. Diss. Kiel (Druck v. Lüdtke & Martens), 1908, (79). 24 cm. [1330 7095]. 61638

**Schmidt, Josef.** Ein neues Laboratoriums-Maischwerk mit mechanischen Rührvorrichtungen. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **3**, 1908, (265-267). [0910]. 61639

**Schmidt, Julius.** Die organischen Magnesiumverbindungen und ihre Anwendung zu Synthesen. II. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **13**, 1908, (357-446). [2000 5500]. 61640

——— Jahrbuch der organischen Chemie. Jg 1: Die Forschungsergebnisse und Fortschritte im Jahre 1907. Stuttgart (F. Enke), 1908, (XX + 392). 25 cm. [1000]. 61641

——— Synthetisch-organische Chemie der Neuzeit. (Die Wissenschaft. H. 23.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1908, (X + 185). 21 cm. 5,50 M. [5500 1000]. 61642

**Schmidt, Julius und Fischer, Ernst.** Notiz zur Darstellung des 9,10-Dihydrophenanthrens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4225-4226). [1140 1130]. 61643

——— ———— Erwiderung auf die Abhandlung von Hrn. L. Spiegel "Ueber Fluoren-perhydrür." Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4227-4230). [1140]. 61644

——— und **Lumpp, Hermann.** Gewinnung von Phenanthren-Abkömmlingen aus dem 9.9-Dichlor-10-phenanthron. (Studien in der Phenanthrenreihe. 25. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4125-4225). [1530 1230 1630 1940]. 61645

——— und **Söll, Julius.** Ueber  $\beta$ -Nitrophenanthrenchinon und seine Abkömmlinge. (Studien in der Phenanthren-Reihe. 23. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3679-3695). [1530 5010 7040]. 61646

——— ———— Morpholchinon aus Phenanthren. (Studien in der Phenanthrenreihe. 24. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3696-3703). [1530 3010 1130]. 61647

——— und **Stützel, Hermann.** Ueber 9-Amino-fluoren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1243-1252). [1640 1630]. 61648

——— und **Widmann, Karl.** Ueber eine Synthese von Isoxazolen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1252-1260). [1940]. 61649

**Schmidt, Maximilian P.** Ueber die Einwirkung von Bisulfit auf Hydrazine spez. Naphtylhydrazine. Diss. kgl. sächs. techn. Hochschule. Dresden (Druck v. Gebr. Adolph & Co.), 1908, (71). 22 cm. [1630 1300]. 61651

**Schmidt, M.R.** The basicity of acids as determined by their conductivities. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **40**, 1908, (305-313, with text-fig.). [7275]. 61651A

**Schmidt, Oskar.** Einige Mitteilungen über Erscheinungen beim Schmelzen verschiedener Zementmischungen im elektrischen Ofen. Protok. Ver. D. PortlCemFabr., Berlin, **1904**, (161-175). [0220]. 61652

——— ———— Angewandte Chemie in der Baukunst. [Mörtel und Zement.] Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **64**, 1908, (XXXIX-XLI). [0220]. 61653

- Schmidt, Oskar.** Chemie für Techniker. Leitfaden für Bau- und Maschinentechniker. Stuttgart (K. Wittwer), 1909, [1908], (VIII + 165). 23 cm. Geb. 2,80 M. [0030]. 61654
- Schmidt, Philipp v. Windisch, K.**
- Schmidt, Rudolf v. Scheel, K.**
- Schmidt, W. A.** Studien über Präcipitinreaktion und erhitzte Eiweisstoffe. Biochem. Zs., Berlin, **14**, 1908, (294-348). [8050]. 61655
- Ueber Mumienfettsäuren. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (769-770). [1300 6250]. 61656
- Woraus besteht „Fleischsaft Puro“? Med. Klinik, Berlin, **4**, 1908, (800-802). [6515]. 61657
- Schmidt, Werner.** Untersuchungen über von trocknenden Ölen ausgehende Strahlungserscheinungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **64**, 1908, (243-250). [7305]. 61658
- Schmidt, Wilhelm.** Ueber den Gehalt der Gewebe an abiretem Stickstoff. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1908, (14). 23 cm. [6520]. 61659
- Schmidt-Nielsen, Signe und Schmidt-Nielsen, Sigval.** Quantitative Versuche über die Destruktion des Labs durch Licht. 3. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **58**, 1908, (233-254). [8014]. 61660
- Schmidt-Nielsen, Sigval v. Schmidt-Nielsen, Signe.**
- Schmiedeberg, O[swald].** Beiträge zur Kenntnis der tierischen Nucleinsäure. Arch. exper. Path., Leipzig, **57**, 1907, (309-337). [1350 4010]. 61661
- Schmiedt, Fr.** Beiträge zur elektrolitischen Oxydation des Kupfers. Elektroph. Zs., Berlin, **15**, 1908, (53-56). [7265 0290]. 61662
- Schmitt, Al.** Flüssige, scheinbar lebende Kristalle. Natur u. Kultur, München, **5**, 1908, (545-548). [7130]. 61663
- Schmitz v. Peschges.**
- Schneeberger, C.** Die Beseitigung der Rauch- und Russplage nach dem jetzigen Stande der Heiztechnik. München (K. Kasperbauer), 1908, (18). 23 cm. 1 M. [7215]. 61664
- Schneider, Emanuel.** Das Wasser von Bozen und Umgebung. Jahrb. der K. K. Staats-Realschule in Bozen, **25**, (1903-1907), 1907, (3-26). [6510]. 61665
- Schneider, Gustav.** Isomerie, Allotropie und Polymorphie. Monatshefte natw. Unterr., Leipzig, **1**, 1908, (402-417). [7035 7020 7130]. 61666
- Schneider, Wilhelm.** Zur Kenntnis des Cheirolins, des schwefelhaltigen Alkaloids aus dem Goldlack-Samen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4466-4470). [3010]. 61667
- v. Leuchs, H., Rabe, P.
- Schneiderhöhn, Ph.** Ueber Bodenventile. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (1128-1129). [0910]. 61668
- Schneidewind, [Wilhelm].** Weitere Versuche mit getrockneten Kartoffeln. Ill. landw. Ztg, Berlin, **27**, 1907, (673-674). [6515]. 61670
- Die Stickstoffquellen und die Stickstoffdüngung. Vortrag . . . Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **15**, 1908, (145-148). [8500 0490]. 61671
- Schnell, J.** Ueber Trockensubstanzverluste [bei der Zuckerfabrikation]. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **16**, 1908, (521-522). [1820]. 61672
- Schnurpfeil, Hans.** Die Tonindustrie im Glashüttenbetriebe. Berlin (Tonind.-Ztg), 1908, (VIII + 190). 23 cm. Geb. 5 M. [0120]. 61673
- Schoch, Eugene [Paul] and Hirsch, Alcan.** The electrolytic deposition of nickel-zinc alloys. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (314-321, with diagrs., tables.). [7255]. 61674
- Schoeller, Walter v. Büllmann, E., Schrauth, W.**
- Schoellkopf, Jacob Frederick.** Ueber Isophtalaldehyd u. 5-Nitroisophtalaldehyd. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie.), 1907, (40). 22 cm. [1430]. 61675
- Schoen, M.** Einiges über das Urelement. Natw. Wochenschr., Jena, **23**, 1908, (69-74). [7005]. 61676
- Schoen, P. v. Friedrich, K., Rügheimer, L.**
- Schöndorff, Bernhard.** Untersuchungen über die Ausscheidung von Zucker im Harn von gesunden Menschen, nebst einer Methode der quantitativen Bestimmung kleinster Zuckermengen

im Harn. Arch. ges. Physiol., Bonn, 121, 1908, (572-603). [6520]. 61677

Schöne, Albert. Gärungserscheinungen in Farinzuckern. D. Zuckerind., Berlin, 33, 1908, (638-639). [8020]. 61678

———— Ueber durch Mikroorganismen hervorgerufene Gallert- und Schleimbildungen in Rohzuckerfabriken. D. Zuckerind., Berlin, 33, 1908, (699-702). [8030]. 61679

Schöner, Bernhard. Ueber eine durch Sulfurierung erhältliche Monosulfosäure des p-Aminodiphenylamins und ihren Vergleich mit den bekannten p-Aminodiphenylaminsulfosäuren. Diss. Halle a. S. (Druck d. Buchdruckerei d. Waisenhauses), 1908, (41). 23 cm. [1330]. 61680

Schönfeld, F[ranz]. Betriebslaboratorium [der Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin]. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., 9 (1906), 1907, (40-5); 11, 1908, (51-64). [6515]. 61681

———— und Hoffmann, W. Welche Temperaturen genügen zur erfolgreichen Pasteurisation von hefereichen (mit Kräusen versetzten) Flaschenbieren? Zugleich ein Beitrag zum Studium der Abtötungstemperaturen für Wachstum, Zymase und Invertase ober- und untergäriger Bierhefen. Wochenschr. Brau., Berlin, 25, 1908, (221-224, 229-234). [8020]. 61682

———— Rommel, W. und Dehnicke, J. Experimentelle Unterlagen und Abbildungen zu dem Vortrag über: „Die Eigenschaften obergäriger Brauereihefen.“ (Jahrbuch der V[ersuchs- und] L[ehr]anstalt für B[rau]erei. Bd X, S. 604, m. 3 Taf.) Wochenschr. Brau., Berlin, 25, 1908, (141-146, mit 3 Taf.). [8020]. 61683

Schönherr. [Gewinnung von Kalksalpeter nach dem Verfahren der badischen Anilin- und Sodafabrik.] Berlin, Arch. D. LandwRat, 32, 1908, (85-89). [0220]. 61684

Schönherr, O. Die Oxydation des Stickstoffs der Luft. (Vortrag . . .) Zs. angew. Chem., Leipzig, 21, 1908, (1633-1637). [0490 8500]. 61685

Schönrock, Otto v. Bates, F.

Schoffer und Meissner, [Richard]. Der Sortimentsweinberg in Weinsberg. Weinsberg, Ber. Weinbau-Versuchsanst., 5 (1907), [1908], (57-63). [6515]. 61686

Scholl, A. Herstellung und Aufbewahrung von alkoholischer Kalilauge. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 15, 1908, (343-344). [0420 6020]. 61687

Scholl, Emil v. Porthem, L. von.

Scholl, Roland. Untersuchungen über Indanthren und Flavanthren. X. Ueber die Reduktionsprodukte des Flavanthrens und die Beziehungen zwischen ihrer Farbe und Konstitution. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (2304-2328). [5020 1932 1931 7040]. 61688

———— und Neovius, W. Untersuchungen über Indanthren und Flavanthren. XI. Ueber die Reduktionsprodukte des Flavanthrens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (2534-2540). [5020 1932]. 61689

Scholtz, M[ax]. Stereoisomerie bei Verbindungen mit asymmetrischem Kohlenstoff und fünfwertigem asymmetrischen Stickstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (2005-2009). [7035 1931]. 61690

———— Die Eisendoppelsalze der Alkaloide. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., 18, 1908, (44-52); Nachtrag. t.c. (308-309). [3010]. 61692

———— Die Fortschritte auf pharmazeutischem Gebiete im II. Halbjahr 1906 und im I. und II. Halbjahr 1907. Chem. Zs., Berlin, 6, 1907, (153-155, 227-230); 7, 1908, (6-9). [8000]. 61693

Scholz, A. Zur Beurteilung einiger mineralischer Entfärbungsmittel. (Vorl. Mitt.) [Nebst Erwiderung von Ed. Graefe.] Petroleum, Berlin, 3, 1908, (437-438). [0930]. 61694

Scholz, Harry v. Klieneberger, C.

Scholz, Herman A. v. Walton, J. H., jun.

Scholz, R. Marcelin Berthelot†. Ein Nachruf. Zs. Schiesswesen, München, 3, 1908, (41-42). [0010]. 61695

Schoofs, F. Die Homogenisierung der Milch. Uebers. v. Johs. Kaufmann. Milchw. Zentralbl., Leipzig, 4, 1908, (22-24). [6515]. 61696



**Schoorl, N[icolaas].** Beiträge zur mikrochemischen Analyse. II. Analyse der Silbergruppe. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **47**, 1908, (209-234); III. Die Gruppe der sauren Sulfide (Arsen, Antimon, Zinn.). i.c. (367-389); IV. Die Gruppe der basischen Sulfide. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **47**, 1908, (729-754). [6450]. 61697

——— Bijdragen tot de microchemische analyse. [Beiträge zur mikrochemischen Analyse.] VI. De groep der „Aardalkalien“. [Die Gruppe der „Erdalkalien“.] VII. De groep der Alkalien. [Die Gruppe der Alkalien.] VIII. De „onoplosbare stoffen“. [Die „unlöslichen Substanzen“.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **5**, 1908, (31-44, 107-124, 129-142). [6450]. 61698

**Schorigin, Paul.** Synthesen mittels Natrium und Halogenalkylen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2711-2717). [5500]. 61699

——— Ueber die Natriumalkylverbindungen und über die mit ihrer Hilfe ausgeführten Synthesen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2717-2723). [2000 5500]. 61700

——— Neue Synthese aromatischer Carbonsäuren aus den Kohlenwasserstoffen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2723-2728). [1330 1130]. 61701

[**Schorning, G.**] Шорнингъ, Г. Гидраты хлористаго, бромистаго и йодистаго цинка. [Les hydrates du chlorure, du bromure et de l'iodure de zinc.] Kazanī, 1908, (22). 24 cm. [0880]. 61702

**Schorr, Karl.** Ueber die Aenderung der inneren Reibung beim Abbau von Eiweiss. (Vorl. Mitt.) Biochem. Zs., Berlin, **13**, 1908, (173-176). [7170 4000]. 61703

**Schott, Ehrhart.** Beiträge zur Kenntnis des Hydroxylamins und Hydrazins. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1908, (72). 22 cm. [0490]. 61704

——— v. Ebler.

**Schott, Otto.** Beitrag zur Erkenntnis der Konstitution des Portlandzements. Protok. Ver. D. PortlCemFabr., Berlin, **1907**, (285-303). [0220]. 61705

**Schotten, C[arl].** Oscar Doebner. Nekrolog. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, (1907), 1908, (5131-5140). [0010]. 61706

**Schottky, Hermann.** Studien zur Thermodynamik der kristallwasserhaltiger Salze. Zs. physik. Chem., Leipzig, **64**, 1908, (415-448). [7160]. 61707

**Schottler, Wilhelm.** Die Basalte der Umgegend von Giessen. Darmstadt, Abh. geol. Landesanst., **4**, 1908, (315-491, mit 4 Taf.). [6580]. 61708

**Schottmüller, Arnold.** Darstellung von aromatischen Carbaminsäuren und Umlagerung derselben zu Aminocarbonsäuren. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1908, (47). 24 cm. [1330]. 61709

**Schramm, W. H.** Ueber die Frage der Feuergefährlichkeit von Kunstwollen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (252-255). [7215]. 61710

**Schrauth, W[altherr].** Ueber Quecksilberheilmittel. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (577-578). [2000 6380]. 61711

——— Ueber ein Fettspaltungsverfahren. Seifensztg, Augsburg, **35**, 1908, (441-442). [1300]. 61712

——— und **Schoeller, Walter.** Synthese von  $\alpha$ -Oxyquecksilber-fettsäuren. I. Mitteilung: Ueber den Quecksilber - dimalonsäuremethylester und sein Verseifungsprodukt, das Oxyquecksilber-essigsäure-anhydrid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2087-2094). [1310 2000]. 61713

——— v. Bilmann.

**Schrefeld, O.** Der Einfluss der Bleiesigklärung bei der Invertzuckerbestimmung. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **58**, 1908, (N.F. 45), Techn. Tl, (947-956). [6350]. 61714

**Schreiber, Herman v. Walker, P. H., Wiley, H. W.**

**Schreiber, Karl.** Die chemische Untersuchung von Trinkwasser an der Entnahmestelle. Zs. MedBeamte, Berlin, **21**, 1908, (6-19). [6510]. 61715

**Schreinemakers, F[rans] A[nton] H[ubert].** Evenwichten in quaternaire stelsels. [Equilibria in quaternary systems.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **16**, 1908, (843-849) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **10**, 1908, (817-823) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **17**, [1908], (136-139) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **11**, [1908], (138-142) (English). [7080 0490 0450 0290]. 61716



**Schreinemakers, F[rans] A[nton]** H[ubert]. Over eenige dubbelzouten van het kopersulfaat. [Ueber einige Doppelsalze des Kupfersulfats.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **5**, 1908, (465-472). [7080 0290 0490 0450]. 61717

——— Het stelsel: Water, ammonium-, barium-, koperchloride. [Das System: Wasser, Ammonium-, Barium-, Kupferchlorid.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **5**, 1908, (847-852). [7080]. 61718

——— en **Baat, W. C. de.** Het stelsel: Water, natrium-, barium-, et koperchloride. [Das System: Wasser, Natrium-, Barium-, und Kupferchlorid.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **5**, 1908, (801-806). [7080]. 61719

——— en **Meyeringh, D. J.** De Caesiumchromaten. [Die Caesiumchromate.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **5**, 1908, (811-816). [0280 7080]. 61720

**Schreiner, Oswald and Failyer, George H.** The absorption of phosphates by soils. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **10**, 1906, (239-263, with text fig.). [8500]. 61721

——— The absorption of potassium by soils. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **10**, 1906, (361-369, with text fig.). [8500]. 61722

——— and **Reed, Howard S[prague].** The power of sodium nitrate and calcium carbonate to decrease toxicity in conjunction with plants growing in solution cultures. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (85-97, with tables, text-fig.). [8500]. 61723

——— and **Shorey, Edmund C.** The isolation of picoline carboxylic acid from soils and its relation to soil fertility. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1295-1307, with tables, pl.). [8000]. 61724

——— The isolation of dihydroxystearic acid from soils. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1599-1607, with pl.). [8500]. 61725

**Schreiner, Wilh. v. Wolff, L.**

**Schröder, Franz.** Ueber den Nachweis und die quantitative Bestimmung von Reisspelzen in Futtermitteln. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **28**, 1908, (213-224). [6515]. 61726

**Schroeder, H.** Ueber Atmungsenzyme. (Sammelreferat.) Bot. Ztg., Leipzig, **66**, Abt 2, 1908, (273-280). [8014]. 61727

**Schroeder, Johannes.** Wert und Verwendbarkeit photographischer Aufnahmen in der wissenschaftlichen Agrikulturchemie und verwandten Gebieten. D. landw. Presse, Berlin, **35**, 1908, (994-995). [8500]. 61728

——— Löslichkeit von Kaliumchlorid in Pyridinwassermischungen bei 10°. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **77**, 1908, (267-268). [0420 7190]. 61729

——— Beitrag zur Demonstration der Bildung von Ammoniumamalgam durch Elektrolyse von Ammoniumchlorid. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **77**, 1908, (271-272). [0920 0380 0490]. 61730

——— [Шредеръ, Иванъ]. Объ измѣненіи теплоемкости этилового спирта при раствореніи въ жидкостяхъ углеводороднаго типа. [Sur les variations de la chaleur spécifique de l'alcool éthylique en dissolution dans les liquides du type des hydrocarbures.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **40**, 1908, (360-367). [1210 7220]. 61731

——— und **Steiner, Hans.** Die Molekulargrösse anorganischer Salze in Methylacetat. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **79**, 1909, (49-65). [7110]. 61732

**Schroeder, J. von.** Einfache Methode zur Bewertung der Gerbmaterien. Praktische Anleitung zur Untersuchung und Qualitätsbestimmung der Gerbmaterien mittels eines Brühmessers 3. Taus. In der Neuauflage bearb. u. mit einem Anhang versehen von **W. Appellius.** Freiberg, Sa. (Craz & Gerlach), 1908, (IV + 58). 22 cm. 2 M. [6570]. 61733

**Schroeder, Knud.** Untersuchungen über die Guajakprobe für Blut. [Nebs Erwiderung von **O. Schumm.**] Berline klin. Wochenschr., **45**, 1908, (1360-1361, 1361-1362). [6520]. 61734

——— Chemisch reines Eisen oxyd als Ursubstanz für die Eisenbestimmung in salzsaurer Lösung ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (907-908). [6200 0320]. 61735

——— Ueber den Einfluss des Kupfers auf die Ergebnisse der Zin

mermann-Reinhardtschen Eisentitrationsmethode. Zs. öst. Chem., Plauen, **14**, 1908, (477-492). [6200 6585].

61736

Schröder, R. v. Goldschmidt, V.

Schroeter, G[eorg]. Ueber  $\beta$ -Alkylzimsäuren. (3. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (5-12). [1330].

61737

———— und Sondag, Walter. Neue Methoden zur Darstellung von Diamyläther und Aethern höher molekularer Alkohole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1921-1925). [1265 1275].

61738

Schrohe, A[dam]. Die englische Literatur über Achards Arbeiten und die Einführung der Rübenzuckerindustrie. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **58**, 1908, (N.F. **45**), Techn. Tl. (265-275). [6800 0010].

61739

———— Ist Alkohol ein Produkt der Gärung oder der Destillation? Zs. Spiritind., Berlin, **31**, 1908, (104, 117). [8020 1210].

61740

Schryver, S. B. An apparatus for continuous dialysis against distilled water. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1908**, (xxiii-xxiv). [0910].

61741

Schuberg, Ph. Sicherheitsvorrichtungen an Vakuumtrockenapparaten für Explosivstoffe. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **3**, 1908, (497-500, 527-532). [0910].

61742

Schucht, L. Titrimetrische Bestimmung der wasserlöslichen Phosphorsäure in Superphosphaten. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (1201-1202). [6535 6300].

61743

———— v. Kohn, S.

Schück, Bernard v. Grossmann, H.

Schücking, Karl v. Hayduck, F.

Schükarew, A. Ueber die innere Energie gelöster Stoffe. (I. Mitt.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **62**, 1908, (601-606). [7075].

61744

Schüler, Adolf. Ueber Biphenyl-derivate aus Oxyhydrochinontrimethyläther und über die Einwirkung von Salpetersäure auf Oxyhydrochinontrimethyläther. Berlin, Arb. pharm. Inst., **5**, (1907), 1908, (135-154). [1275 1911 1630 1530].

61745

———— v. Thoms, H.

[Schülke und Mayr.] Zur Analyse des Para-Lysols. [Nebst] Bemerkung von [Franz] Zernik. ApothZtg, Berlin, **23**, 1908, (429). [6530].

61746

Schülke, Kurt v. Heller.

Schüller, R[udolf]. Der Nachweis von Pferdefleisch durch das biologische Verfahren. Zs. Fleischhyg., Berlin, **19**, 1908, (41-48, 94-102). [6515].

61747

Schürmann, E. und Arnold, H. Ueber ein neues Verfahren zur Untersuchung von Bronzen, Messing und ähnlichen Legierungen. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (886-887). [6600].

61748

Schürmayer, B[runo]. Zur Kenntniss der chemischen Vorgänge beim „Verderben“ der Emulsionen der Röntgenplatte und der hierdurch bedingten Entwicklungsfehler. Zs. med. Elektrol., Leipzig, **10**, 1908, (367-384). [7400].

61749

Schütt, Walter. Ueber die innere Energie der Kohlensäure. Diss. Rostock (Druck v. Eichemeyer & Fett), 1908, (53). 22 cm. [7200].

61750

Schütze, Albert und Braun, Karl. Zur Frage der experimentellen Antidiastasebildung. Zs. klin. Med., Berlin, **64**, 1907, (509-516). [8014].

61751

Schulte, Wilhelm. Ueber die Abscheidung des Antimons aus seiner Sulfantimonatlösung. Diss. kgl. techn. Hochschule. Berlin (Druck v. G. Schade), 1908, (76). 23 cm. [0680 6200].

61752

Schultz, G[ust.] und Ichenhaeuser, E. Ueber einige Diazofarbstoffe aus Phenol und Kresolen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **77**, 1908, (100-124). [5020 1740 1720 1914].

61753

———— v. Schleicher, A.

Schultz, S. Technologia chemiczna ogólna z 189 rycinami i tablicami w tekście. Opracowanie polskie zbiorowe. [Chimie technologique; avec 189 figures et tables en texte. Traduction polonaise remaniée.] Warszawa (B. Mikla-zewski), 1907, (II + 455 + VII) rb. 3.25. [0030].

61754

Schultz, Werner und Chiarolanza, Raffaele. Untersuchungen über das proteolytische Antiferment. D. med. Wochenschr., Leipzig, **34**, 1908, (1300). [8014].

61755

———— v. Dittborn, F.

**Schultze, F. v. Wagner, B.**

**Schultze, Herm.** Die Entwicklung der chemischen Industrie in Deutschland seit dem Jahre 1875. Eine volkswirtschaftliche Studie mit besond. Berücksicht. der Unternehmerverbände . . . Halle a. S. (Tausch & Grosse), 1908, (VIII + 309). Svo. 10 M. [6800].

61756

**Schultze, Willi.** Beiträge zur Kenntniss des Harzöles. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **359**, 1908, (129-144). [1140 6540].

61757

**Schulz, Bruno.** Ueber die Adsorption in Lösungen. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. O. Kümmel), 1908, (56). 22 cm. [7080].

61758

**Schulz, Ernst. I.** Beiträge zur Kenntniss der Sorbinsäure und der Cinnamoylacrylsäure. II. Ueber Kondensation von Benzaldehyd mit o-Toluidin. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1908, (41). 22 cm. [1320 1430 1630].

61759

**Schulz, Ferdinand.** Jednoduché viscosimetry technické. [Einfache technische Viscosimeter.] Listy Chem., Prag, **1908**, (59-61). [7170].

61760

Číslo Englerovo směsi olejových. [Englersche Nummer der Oelgemische.] Listy Chem., Prag, **1908**, (62-63). [6540].

61761

O denaturaci nezdaněného benzinu. [Ueber die Denaturation des nicht besteuerten Benzins.] Listy Chem., Prag, **1908**, (63-64). [6550 6800].

61762

Posuzování smoly pivovarské dle bodu vzplanutí. [Beurtheilung des Brauhausharzes nach der Entflammungstemperatur.] Listy Chem., Prag, **1908**, (263-265). [6550].

61763

Ueber die Beurteilung der Brauerpeche nach dem Flammpunkte. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **15**, 1908, (240-242). [6600].

61764

Eine neue Reaktion der Mineralöle. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (345). [6540].

61765

Ueber den Säuregehalt der galizischen Rohöle. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (596). [6540].

61766

Ein Schnellviscosimeter. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (891). [0910].

61767

v. Aschan, O.

[Schulz, Fr. N.] Шульцъ, Фр. Н. Общая химія бѣлковъ. Переводъ С. Ф. Нагибина. [La chimie générale des peptones. Trad. par S. F. Naguibine.] Moskva, 1908, (VI + 139). 23 cm. [0030 4000].

61768

**Schulz, Hugo.** Die quantitative Bestimmung des Gesamtschwefels im Harn. Arch. ges. Physiol., Bonn, **121**, 1907, (114-116). [6520].

61769

Die Bedeutung der Kieselsäure für das organische Leben. Aus d. Natur, Stuttgart, **4**, 1908, (47-55). [0710].

61770

**Schulz, J. F. H. Henri Moissan und die Sonnenphysik.** Leipzig, Vierteljahr. astr. Ges., **43**, 1908, (323-330). [7200].

61771

**Schulz und Marx, [Ernst].** Untersuchungen über das Verfahren von M. Neisser und H. Sachs zur forensischen Unterscheidung von Menschen- und Tierblut. Klin. Jahrb., Jena, **19**, 1908, (63-68). [6520].

61772

**Schulz, W. v. Schwalbe.**

**Schulze, B.** Kräutermelasse und Haferwert. Breslau, Zs. Landw. Kammer, **12**, 1908, (419-421). [6515].

61773

Minderwertige Schlackemehle, falsche Thomasmehle. Breslau, Zs. Landw. Kammer, **12**, 1908, (644-647). [6535].

61774

**Schlicht, A. u. Eialon, O.** Ueber die Fettbestimmung in Futtermitteln durch Extraktion und Ausschüttelung mit Aether. Landw. Versuchstat., Berlin, **68**, 1908, (451-462). [6515].

61775

**Schulze, E.** Ueber pflanzliche Phosphatide. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (981-983). [2000].

61776

Ueber die zur Darstellung von Lecithin und anderen Phosphatiden aus Pflanzensamen verwendbaren Methoden. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **55**, 1908, (338-351). [1300 2000].

61777

**Schulze, Fr.** Kürzere Mittheilungen aus der Praxis. — 1. Roth'sches Gulasch-Extrakt. — 2. Ueber Berberitzen-saft. — Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **15**, 1908, (287-290). [6515].

61778

**Schulze, F[rantz] A[rthur].** Die Abhängigkeit des Verhältnisses  $\pi$  der spezifischen Wärmen von Gasen von Druck und Temperatur. Marburg.



SitzBer. Ges. Natw., 1908, 1909, (186-194). [7220]. 61779

**Schulze, Günther.** Die elektrolytische Ventilwirkung des Niobs und eine Klassifizierung des Verhaltens elektrolytischer Anoden. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 25, 1908, (775-782). [0510 7255]. 61780

——— Ueber die elektrolytische Ventilwirkung der Metalle Zink, Cadmium, Silber und Kupfer. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 23, 1908, (372-392). [7255]. 61781

——— Ueber die elektrolytische Gleichrichtung von Wechselstrom. Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (333-347). [7255]. 61782

**Schulze, Heinrich.** Ueber die Oxydationsprodukte des Akonins. Arch. Pharm., Berlin, 246, 1908, (281-292). [3010]. 61783

**Schumacher.** Filtrier- und Absaugvorrichtung von Blümnern. ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (348). [0910]. 61784

**Schumacher-Kopp, [A.]** Die tragbaren Acetylen-Apparate. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Luzern, 1905, (58-59). [1120]. 61785

——— Demonstration des sogenannten Wasserlichtes (bombe marine). Verh. Schweiz. Natf. Ges., Freiburg, 1907, (77); Arch. Sci. Phys., Genève, 1907, (40-41). [0920 0220]. 61786

**Schumann, August.** Wie scheidet man Nickel am besten ab auf elektrolytischem Wege? Zs. angew. Chem., Leipzig, 21, 1908, (2579-2583). [6200 0540]. 61787

**Schumann, Theodor.** Ueber Chromiaquoverbindungen. Diss. Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1908, (57). 22 cm. [0270 2000]. 61788

——— v. Weinland, R. F.

**Schumm, O.** Ueber den Nachweis von Kohlenoxyd im Blute. Med. Klin., Wien-Berlin, 4, 1908, (875-877). [6520]. 61789

——— Untersuchungen über den Nachweis von Blut im Harn mit Hilfe des spektroskopischen und einiger spektroskopisch-chemischen Verfahren. Münchener med. Wochenschr., 55, 1908, (1488-1491). [6520]. 61790

——— Ueber den Nachweis von Blut und Blutfarbstoff in Sekreten und

Ekreten. Zentralbl. ges. Physiol., Berlin, (N.F.), 3, 1908, (401-412, 449-459). [6520]. 61791

**Schumm, O. v. Apelt, F., Schroeder.**

**Schuster, Matthäus.** Beiträge zur mikroskopischen Kenntnis der basischen Eruptivgesteine aus der bayerischen Rheinpfalz. Geogn. Jahreshäfte, München, 19 (1906), 1908, (1-70). [6580]. 61792

**Schuyten, M. C.** Ueber die Reaktionsfähigkeit der Halogene Cl, Br, I in Bezug auf die Metalle im allgemeinen. ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (619-620). [0250 7060]. 61793

——— Ueber Schwefelwasserstoff-, Kohlensäure- u. Wasserstoff-Entwicklungsapparate. Eine Zusammenstellung nach der Literatur. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, 3, 1908, (233-236, 257-260, 282-289). [0910 0660 0210 0360]. 61794

**Schwabe, Erwin.** Zersetzungsweisen tetraalkylierter Ammoniumverbindungen. Diss. kgl. sächs. techn. Hochschule Dresden. Bern-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1908, (55). 23 cm. [1600]. 61795

**Schwabe, Fr. v. Zincke, T.**

**Schwager, Adolf.** Geologisches Gutachten zur Wasserversorgung der Stadt Nürnberg aus dem Quellgebiet bei Ranna. Geogn. Jahreshäfte, München, 19 (1906), 1908, (191-202, mit 1 Karte). [6510]. 61796

**Schwalbe, Carl G.** Zur Kenntnis der Cellulose und ihrer Derivate. ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (287-288). [1840]. 61797

——— Bestimmung des Bleichgrades. Färbertg, Berlin, 19, 1908, (33-34). [0930]. 61798

——— Ueber Hydrocellulosen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 79, (1907), II, 1, 1908, (124); Zs. Kolloide, Dresden, 2, 1907, Suppl. H. 1, (XII-XIII). [1840]. 61799

——— Zellstoffbleiche. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 79 (1907), II, 1, 1908, (138-139); Zs. Kolloide, Dresden, 2, 1907, Suppl. H. 1, (XII). [1840]. 61800

——— Bestimmung des Trockengehalts von Cellulosematerialien. Zs. angew. Chem., Leipzig, 21, 1908, (400-402). [6525]. 61801



**Schwalbe, Carl G.** Zur Hydratwasserbestimmung in Cellulosematerialien. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (1321-1323). [6525 6365]. 61802

——— Zur Chemie der Sulfitzellstoffbleiche. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (1356-1357, 1842-1844). [1840]. 61803

——— Ueber die neueren Wasserbestimmungsverfahren mit Hilfe der Destillation. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (2311-2312). [6300]. 61804

——— Probleme der Zellstoff- und Kunstseideindustrien. Vortrag . . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (2401-2405). [6800]. 61805

——— Kolloidphänomene des Zellstoffs. Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1908, (217-229). [1840 7125]. 61806

——— und **Jochheim, Hermann.** Zur Kenntnis der Halogenindigotine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3796-3798). [1931 5020]. 61807

——— Ueber einige Halogenindigotin-sulfosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3798-3802). [1931 5020]. 61808

——— **Schulz, W. und Jochheim, H[ermann].** Ueber  $\omega$ -Chlor-acetanilid und einige Halogen-phenylglycine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3790-3796). [1630 1330 1310 5020]. 61809

**Schwantke, Arthur.** Zur Nomenklatur isomorpher Körper. Marburg, Sitzber. Ges. Natw., **1908**, 1909, (3-8). [7130]. 61810

**Schwartz, David.** Cotton seed oil industry of the south. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (430-433). [8500]. 61811

**Schwarz, Adolf.** Synthese eines rechts p-Menthon. Diss. Göttingen. Jena (Druck v. Frommann), 1908, (56). 22 cm. [1540]. 61812

**Schwarz, F.** Beitrag zum Mineralstoffgehalt des Honigs, zugleich Erwiderung auf den Artikel von Utz über denselben Gegenstand. Zs. angew. Chem., Berlin, **21**, 1908, (436-439). [6515]. 61813

——— Welchen Wert hat die Bestimmung des Aschengehaltes und die

Ausführung der Ley'schen Reaktion bei der Honiguntersuchung? Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **15**, 1908, (403-412, 739-742). [6515]. 61814

**Schwarz, F. und Marcusson, J.** Zur Kenntnis der Naphthensäuren. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **15**, 1908, (165-166). [1340]. 61815

——— und **Weber, O.** Beitrag zur Fruchtsaftstatistik für das Jahr 1907. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **15**, 1908, (147-148). [6515]. 61816

**Schwarz, Gottwald.** Ueber die Ammoniumoxalat-Sublimatreaktion der Röntgenstrahlen und das Fällungsradimeter. Verh. D. Röntgenges., Hamburg, **3**, 1907, (118-119). [7350]. 61817

**Schwarz, Richard.** Ueber die Beständigkeit des Chlorkalks. Färberztg, Berlin, **19**, 1908, (3-4). [0220]. 61818

**Schwarz, Willy.** Ueber die Sulfonierung von p-Nitro-m-Kresol. Diss. k. techn. Hochschule, München. Nürnberg (Druck v. C. Flessa), 1908, (44). 22 cm. [1330 1230]. 61819

**Schwarzenbach, R. v. Kehrman, F.**

**Schwedhelm, H. v. Kunkler, A.**

**Schweitzer, H. v. Wohl.**

**Schweizer, Eugen.** Ueber die Einwirkung schwefellösender Extraktionsmittel auf Metallsulfide. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1908, (VII + 119). 22 cm. [0660]. 61820

**Schwenk, Johannes.** Ueber Esterverseifung an der Kathode. Diss. Giessen (Druck v. Münchow), 1908, (50). 23 cm. [1300 7265]. 61821

**Schwenter-Trachsler.** Ueber Mucin und Mastzellenkörner. Monatshefte Derm., Hamburg, **47**, 1908, (1-12, 83-100). [6450]. 61822

**Schwerdt, Walther.** Ueber Beziehungen zwischen Konstitution, Farbe und Absorptionsspektrum bei Triphenylmethanfarbstoffen. Diss. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1907, (65, mit 6 Tab.). 22 cm. [5020 1630 7040 7320]. 61823

**Schwetz, Wilhelm.** Das Spektrum des Wismuths. Diss. Bonn (Druck v. E. Eisele), 1908, (41). 22 cm. [7320 0190]. 61824

**Scott, F. H.** On the relative parts played by nervous and chemical factors in the regulation of respiration. *J. Physiol.*, Cambridge, **37**, 1908, (301-326). [8040]. 61825

— v. Plimmer, R. H. A.

**Scott, Leonhard.** I. Abbau in der Kohlehydratreihe durch Elektrolyse. II. Ueber Jodospongine. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1908, (31). 23 cm. [1800 7265 4010]. 61826

**Scott, Silas F. v. Dehn, W. M.**

**Scudder, Heywood and Riggs, Robert B[aird].** The detection of methyl alcohol. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **28**, 1906, (1202-1204). [6150]. 61827

[Šukarev, A. N.] Шукаревъ, А. Н. Общий курсъ химии. [Cours général de chimie.] Moskva, 1908, (148, av. 2 tabl.). 24 cm. [0030 7000]. 61828

**Scurti, F[rancesco].** Sulla funzione del jodio nelle alghe marine. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **36**, parte II, 1906, (619-625). [8030]. 61829

— Sulla pretesa denitrificazione durante la fermentazione alcoolica dei mosti d'uva. *Roma, Rend. Soc. chim.*, **5**, 1907, (16-18). [6515]. 61830

— e **Caldieri, S.** Sul ciclo biologico degli elementi minerali nelle alghe marine. Modena, Staz. sper. agr. ital., **40**, 1907, (225-233). [8030]. 61831

— e **Parrozzani, A[lfredo].** Sul potere lipolitico dei semi di croton-tiglio. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **37**, parte I, 1907, (476-482). [8014]. 61832

— Sulle proprietà idrolitiche dei semi di croton-tiglio. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **37**, parte I, 1907, (486-488). [8014]. 61833

— Sulla presenza di un enzima proteolitico nei semi di croton-tiglio e sull'azione che esso esercita sugli albuminoidi con cui si trova associato. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **37**, parte I, 1907, (488-504). [8014]. 61834

— Sui processi chimici che accompagnano la germinazione dei semi. *Roma, Rend. Soc. chim.*, **5**, 1907, (217-220). [8030]. 61835

— e **Perciabosco, F.** Sulla presenza dell'allantoina nei semi di tabacco e sull'assenza della solanina.

*Gazz. chim. ital.*, Roma, **36**, parte II, 1906, (626-632). [8030]. 61836

**Scurti, F[rancesco] e Perciabosco, F.** Sull'olio dei semi di mirto. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **37**, parte I, 1907, (483-486). [6540]. 61837

— v. Rossi, F.

**Seaman, W[illiam] H[enry].** A study of the ferrocyanide method for the determination of zinc. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **29**, 1907, (205-211, with tables). [6200]. 61838

**Sebelien, John und Sunde, Einar.** Ueber den Zucker des Colostrums. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **21**, 1908, (2546-2551). [6515]. 61839

**Sedlacek, Alfred.** S likat-Vegetationen. *D. Zahnärztl. Ztg.*, München, **7**, 1908, No. 194, (3-4). [0710]. 61840

**Seebohm, Carl v. Schaefer, C.**

**Seel, Eugen.** Ueber Lysol- und Karbol-tabletten und die Verwendbarkeit des Raschigschen Verfahrens zur Bestimmung von Metakresol in Kresol-tabletten. Berlin, *Ber. D. pharm. Ges.*, **18**, 1908, (421-430). [6530]. 61841

**Seelhorst, [Conrad] von.** Versuche über den Verbleib des Gründüngungsstickstoffs auf einem leichten Sandboden. III. Berlin, *Mitt. D. Landw.-Ges.*, **23**, 1908, (83-89). [8500]. 61842

**Seelig, A[lb.] v. Friedberger, E.**

**Segalle, R[achmiel].** Ueber eine Methode zur Darstellung des Ammoniumbichromats. *JahrBer. d. gr[iechisch]-or[ientalischen] Ober-Real-schule in Czernowitz*, **41**, 1904-1905, (22-26). [0270]. 61843

— Ueber die Erweiterung des Unterrichtes der organischen Chemie an Realschulen in der Richtung der theoretischen Chemie. *JahrBer. d. gr[iechisch]-or[ientalischen] Ober-Real-schule in Czernowitz*, **41**, 1904-1905, (27-34). [0050]. 61844

**Seger, August v. Bischof, Carl.**

**Seger, [Hermann August].** Die mechanische Analyse des Tones. [In: [H. A.] Seger. Gesammelte Schriften. Hrsg. . . . und bearb. . . . von H. Hecht und E. Cramer. 2. Aufl.] Berlin (TonindZtg), 1908, (33-35); Zum Gebrauch des Schöne'schen Schlammapparates. *op. cit.* (36-37); Zur chemischen Konstitution der Tone.

*op. cit.* (37-49); Beitrag zur besseren Kenntnis der Kaoline. *op. cit.* (50-55); Ueber die Konstitution der plastischen Tone. *op. cit.* (55-60); Der Apparat von Orsat. *op. cit.* (60-65); Untersuchungen der Feuergase im Kalkringofen mit dem Orsat'schen Apparat. *op. cit.* (65-77); Zur Untersuchung der Industrie-gase. *op. cit.* (77-85); Einige Untersuchungen über die Färbung von Ziegeln. *op. cit.* (85-98); Ueber den Einfluss der Feuergase auf die Tone und die damit verbundenen Färbungserscheinungen. *op. cit.* (98-107); Studien über die Zusammensetzung und Wirkung der Feuergase in den Öfen der keramischen Industrie. *op. cit.* (107-164); Zusammensetzung und spezifisches Gewicht des Generatorgases. *op. cit.* (168-169); Pyrometer und Messung hoher Temperaturen. Segerkegel. *op. cit.* (178-197); Zur Theorie der Ringofenfeuerung. *op. cit.* (261-264); Kachelton von Mühlenbeck. *op. cit.* (344-345); Begusstone. (Von Cölln-Meissen und von Kaschka.) *op. cit.* (346-349); Der Fürstenwalder Glasursand. *op. cit.* (349-351); Der Steinzeugton von Höhr. *op. cit.* (351-353); Vulkanischer Sand der Eifel. *op. cit.* (353-354); Braunstein von Luthers-teufe. *op. cit.* (354-355); Persische Fayencen. *op. cit.* (375-378); Beiträge zur Kenntnis der Eigenschaften des Tones. *op. cit.* (382-390); Ueber den Einfluss der näheren Bestandteile des Tones auf die Schmelzbarkeit. *op. cit.* (390-421); Der Einfluss der Titansäure auf die Schmelzbarkeit feuerfester Tone. *op. cit.* (421-422); Ueber Zusammensetzung und Schmelzbarkeit einiger Feldspate. *op. cit.* (422-426); Ueber die chemische und mechanische Untersuchung der Tone und die Deutung der erhaltenen Resultate. *op. cit.* (437-447); Japanisches Porzellan, dessen Dekoration und das Seger-Porzellan. *op. cit.* (579-620); Die Hainstädter Tone. *op. cit.* (830-832); Erwiderung, betreffend die Hainstädter Cerittone. *op. cit.* (832-834); Ueber die Färbung von Tonwaren durch Eisen bei hoher Temperatur. [Nebst Bemerkung von Knapp.] *op. cit.* (855-863); Mechanische Untersuchung eines Ziegeltones. *op. cit.* (882-885); Chemische und physikalische Analyse des Tones von Neu-hof bei Stralsund. *op. cit.* (885-889). [0120 0910 6010 6400 6580 6595 7115 7215]. 61849

**Seger, [Hermann August].** Gesammelte Schriften. Hrsg. auf Veranlassung des deutschen Vereins für Ton-, Zement- und Kalkindustrie, E. V., des Verbandes keramischer Gewerke in Deutschland... und bearb. nach den Akten der kgl. Porzellan-Manufaktur zu Berlin von H. Hecht und E. Cramer. 2. Aufl. Berlin (TonindZtg), 1908, (XV+930, mit 1 Portr.). 23 cm. Geb. 21,50 M. [0030 0120 0220]. 61858

**Seibel, Ludwig.** Ergebnisse der Milchkontrolle in einer Abmelkwirtschaft. Diss. Giessen (Druck von v. Münchow), 1908, (95). 22 cm. [6515]. 61878

**Seidell, Atherton.** Determination of mercury and iodine in antiseptic soaps. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 28, 1906, (73-77). [6530]. 61879

———— The solubility of acetanilide, phenacetine, caffeine and salol in several solvents. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 29, 1907, (1088-1091, with tables). [6530 7190]. 61880

**Seidler, Leopold.** Untersuchungen über die durch Hafer in den einzelnen Vegetationsperioden bewirkte Aufnahme und Abgabe von Nährstoffen. Diss. Königsberg i. Pr. Leipzig-Reudnitz (Druck v. A. Hoffmann), 1908, (97, mit 7 Taf.). 23 cm. [8500]. 61881

———— und Stutzer, Al[bert]. Untersuchungen über die durch Hafer in den einzelnen Vegetationsperioden bewirkte Aufnahme und Abgabe von Nährstoffen. J. Landw., Berlin, 56, 1908, (273-278, mit 1 Taf.). [8500 8030]. 61882

———— v. Stutzer, A.

**Seifert, W.** Ergebnisse neuerer Studien über die Bildung und den Ausbau des Weines. (Ueber die Entstehung der höheren, einwertigen Alkohole und über die Säureabnahme im Wein.) Mitt. D. Weinbauver., Mainz, 3, 1908, (216-224, 240-251). [6515 8020]. 61883

**Seil, Harvey Ambrose v. Bogert, M. T.**

[Seiss, Clara.] Einfluss der im Most gelösten Luft, des Wasserstoffs und der Kohlensäure auf Wachstum und Gärtätigkeit von *Saccharomyces ellipsoideus* und *Saccharomyces apiculatus*.



Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1907**, 1908, (381–392). [6515]. 61884

[Seiss, Clara.] Vergleichende Versuche über den Einfluss der Temperatur auf Wachstum und Gärungsvermögen von *Saccharomyces ellipsoideus* und *Saccharomyces apiculatus*. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1907**, 1908, (392–397). [6515]. 61885

Einfluss verschiedener Konzentration auf Wachstum und Gärfähigkeit von *Sacchar. ellipsoideus* und *Saccharomyces apiculatus*. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1907**, 1908, (398–400). [6515]. 61886

Seitter, Eduard. Kürzere Mitteilungen aus der Praxis. I. Einheimisches und amerikanisches Schweinefett. II. Kristallisationsversuche mit Schweinefett und Talg. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **15**, 1908, (485–486). [6515]. 61887

Seler, Eduard. Bericht über die chemische und physikalische Untersuchung einer mexikanischen Kupferart. Comptes rendus de la XVI<sup>ème</sup> Session du Congrès International des Américanistes. Québec 1906, T. II, (405–411). [Wiederabdruck. In: E. Seler, Gesammelte Abhandlungen... Bd 3.] Berlin (Behrend & Co.), 1908, (533–536, mit 1 Taf.). [6600]. 61888

Selig, Arthur. Ueber den Kalkgehalt der Aorta. Verh. Kongr. inn. Med., Wiesbaden, **25**, 1908, (333–336). [6520]. 61889

Seligmann, E. Zur Kenntnis der Serumaktivierung. Biochem. Zs., Berlin, **10**, 1908, (430–436). [8050]. 61890

[Selivanov, F. F.] Селивановъ, Ф. Ф. А. Л. Потылицынъ, біографическій очеркъ. [A. L. Potylicin, esquisse biographique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **40**, 1908, (1149–1182, av. 1 portr.). [0010]. 61891

Sell, William James. The chlorination of methyl derivatives of pyridine. Part II. 2-Methylpyridine. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1993–1996); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (225). [1931]. 61892

The chlorine derivatives of pyridine. Part IX. Preparation and orientation of 3:5-dichloropyridine. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1997–

2000); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (225); Part X. Orientation of 2:3:5-trichloropyridine. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (2001–2003); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (225–226). [1931].

61893  
Sella, A[lfonso]. A proposito di una Nota dei proff. Battelli e Stefanini: "Relazione fra la pressione osmotica e la tensione superficiale." Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 2° sem., 1907, (384–385). [7155]. 61894

Selleger, E. L. und Korschilgen, J. P. Wichtige Faserarten der deutsch-afrikanischen Kolonien. [Forts. und Schluss unter dem Titel:] Harzarten und Pflanzenmilchsäfte der deutsch-afrikanischen Kolonien. Papier-Fabrikant, Berlin, **5**, 1907, (2798–2800, 2849–2851, 2902–2903, 2957–2959, 3012–3013, 3067–3069); **6**, 1908, (5–7, 61–63, 113–116, 166–167, 274–276). [1840 1860]. 61895

Semmler, F. W[ilhelm]. Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Öle (Zusammensetzung des Ayapanöls [*Eupatorium triplinerve* Vahl bzw. *E. Ayapana* Vent.]) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (509–512); (Weitere Mitteilungen über die Santalole C<sub>15</sub>H<sub>24</sub>O und ihre Derivate.) t.c. (1488–1493); (Ueber das Elemicin, einen hochsiedenden Bestandteil des Elemiöls, und über Ersetzung von Alkyloxygruppen am Benzolkern durch Wasserstoff.) t.c. (1768–1775); (Ueber Elemicin und Isoelemicin.) (Feststellung der Konstitutionsformel des Elemicins und Isoelemicins, C<sub>12</sub>H<sub>16</sub>O<sub>3</sub>.) t.c. (1918–1921, 2183–2187); (Eliminierung von Methoxygruppen durch Wasserstoff bei p-ständigen Allyl- bzw. Propenylgruppen.) t.c. (2556–2557); (Zur Kenntnis des Umbellulons, C<sub>10</sub>H<sub>14</sub>O. t.c. (3988–3994); Ueber Carvenen, C<sub>10</sub>H<sub>16</sub>, und über „reines“ Terpinen.) t.c. (4474–4479). [1140 1240 6540 1275 1860 1540 1530]. 61897

und Bartelt, K. Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Öle (Derivate und Konstitution des Santens.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (125–130); (Konstitutionsaufklärung des Santens C<sub>9</sub>H<sub>14</sub>.) t.c. (385–389); (Ueber Derivate des Santens, im besonderen über das Santenglykol, C<sub>9</sub>H<sub>14</sub>(OH)<sub>2</sub> und über das ungesättigte Keton C<sub>9</sub>H<sub>12</sub>O, das sich



aus dem Diketon  $C_9H_{14}O_2$  bildet.) *t.c.* (866-871); (Homopiperonal und seine Derivate.) *t.c.* (2751-2753). [1140 1340 1240 1640 1540 1912 6540]. 61889

**Senderens, J. B.** Sur le pouvoir catalyseur de la silice et de l'alumine. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (125-127); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (197-202). [7065 0120 1120]. 61900

————— Déshydratations catalytiques des composés organiques. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1211-1212); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (823-829). [7065 0120]. 61901

————— Déshydratation catalytique des alcools par le sulfate de calcium et le silicate d'aluminium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (633-638). [7065]. 61902

**Senft, Emanuel.** Ueber ein neues Verfahren zum mikrochemischen Nachweis von Flechtensäuren. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79**, (1907), II, **1**, 1908, (161-164). [6450]. 61903

**Senier, Alfred and Austin, Percy Corlett.** Attempted synthesis of  $\beta$ -N- $\beta$  —  $\beta$ -CH- $\beta$  — dinaphthacridines: condensation of methylene dichloride and 1-substituted-2-naphthylamines. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (63-68); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (300). [1630 1931]. 61904

**Senter, George.** Rate of hydrolysis of chloroacetates, bromoacetates, and  $\alpha$ -chlorohydrin by water and by alkali, and the influence of neutral salts on the reaction velocities. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (89-91, with discussion). [7085]. 61905

**Seo, Y.** Ueber die Harnsäureverbindung der Nucleinsäure. Arch. exper. Path., Leipzig, **58**, 1907, (75-92). [1350 4010]. 61906

————— Ueber die Hippursäurespaltung durch Bakterien und ihre Bedeutung für den Nachweis von Benzoesäure und Glykokoll im Harn. Arch. exper. Path., Leipzig, **58**, 1908, (440-449). [6520]. 61907

**Serbin, A.** Das Zinn, seine Fundstätten und seine Gewinnung. Prometheus, Berlin, **20**, 1908, (58-60). [0720]. 61908

**Seregenkoff, Basile v. Khotinski.**

**Serger, Hermann v. Matthes, H.**

**Sericano, G. v. Marino, L.**

**Serkowski, St.** Znaczenie indykatorów przy ocenie sanitarnej mleka. [L'usage des indicateurs dans l'appréciation hygiénique du lait.] Chem. Pols., Warszawa, **8**, 1908, (202-205). [6520]. 61909

[**Šestakov, P. et Kind, V.**] Шестаковъ, П. и Киндъ, В. Къ реакци между карбамидами и хлорноватистыми солями. [Réaction entre les carbamides et les sels de l'acide hypochloreux.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. částī, **40**, 1908, (330-331, proc.-verb.). [1310]. 61910

**Šestakov, P. I. v. Žukov, A. A.**

**Šetlik, B.** Nebezpečí ohně a exploze. [Feuer- und Explosionsgefahr.] Listy Chem., Prag, **1908**, (265-273). [6555]. 61911

————— & **Krupař, V.** Japonské papíry, jich výroba, vlastnosti a zkoušení. [Japanische Papiere, deren Erzeugung, Eigenschaften und Prüfung.] Listy Chem., Prag, **1908**, (136-143, 168-181, mit 1 Taf.). [6565]. 61912

————— Japonské papíry a vlákna k jich výrobě užíváná. [Japanisches Papier und die zur Erzeugung desselben angewendeten Faserstoffe.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **1908**, (16, mit 1 Taf.). [6595]. 61913

**Settimj, L. v. Fabris, G.**

**Seubert, Karl and Carstens, J.** Zur Kenntnis der Chromsäure als Oxydationsmittel II. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **56**, 1908, (357-364). [0270 0930 7090]. 61914

**Sevestre v. Freundler, P.**

**Seyde, Franz v. Bucherer, H. T.**

**Seyewetz, A. et Noël.** Action de l'hydrosulfite de soude sur les dérivés nitrés. (II. Carbores dinitrés.) Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (497-500). [1350]. 61915

————— **v. Lumière, A., Meunier, L.**

**Seyffert, H.** Weitere Beiträge zur Wasserfrage. Zs. Brauw., München, (N.F.), **31**, 1908, (169-171, 186-188). [6510]. 61916

**Seyler, C. A.** The solvent action of carbonic acid upon the carbonates of heavy metals. London, Anal., **33**, 1908, (454-457). [0210]. 61917

**Shadinger, G. H. v. Acree, S. F.**

**Shaw, G[orge] W[right].** A trial of the polariscopic method for the determination of gliadin. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1747-1750). [6515]. 61918

**Shaw, Roscoe H.** A proposed method for examining bleached flour. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (687-688). [6515]. 61919

**Shepherd, E[arnest] S[tanley] and Blough, E.** The constitution of the copper-tin alloys. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **10**, 1906, (630-653, with text-fig., diagsr., tables). [0100]. 61920

——— v. Day, A. L.

**Sheppard, Samuel Edward.** The optical and sensitising properties of the isocyanine dyes. London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (134-135). [5020 7300]. 61921

——— Die Theorie der alkalischen Entwicklung nebst Bemerkungen über die Affinität gewisser reduzierender Agenzien. (Uebers.) Zs. wiss. Phot., Leipzig, **6**, 1908, (413-437). [7400]. 61922

——— und **Mees, C. E. K.** Die Theorie der photographischen Prozesse, Tl 3: Das latente Bild und seine Zerstörung. (Gekürzter Bericht.) (Uebers.) Zs. wiss. Phot., Leipzig, **7**, 1909, (16-30). [7400]. 61923

**Sherman, H[enry] C[lapp].** Seasonal variations in the composition of cows' milk. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1719-1723, with tables). [6515]. 61924

——— and **Kropff, A. H.** The calorific power of petroleum oils and the relation of density to calorific power. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1626-1631, with tables). [6550]. 61925

——— and **Williams, R. H.** The osazone test for glucose and fructose as influenced by dilution and by the presence of other sugars. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (629-632). [6515]. 61926

——— v. Hinkel, F. C., Kendall, E. C., Tice, W. G., Whitman, W. G.

**Sherrill, Miles S[tandish].** The equilibrium relations of chromates in solution. From experiments by F. M. Eaton, Alden Merrill and D. E. Russ. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1641-1675, with tables, diagsr.). [0270 7075]. 61927

**Sherry, Ralph H.** Optical rotary power of liquid ammonia, methylamine, and sulfur dioxide solutions. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **11**, 1907, (559-568, with text fig.). [7315]. 61928

——— v. Betts, A. G.

**Sherwood, Laurence T. and Alleman, Gellert.** The use of tin as a cathode for the rapid quantitative electrolytic deposition of zinc, copper, silver, cadmium and nickel. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1065-1074, with diagsr., tables). [6200]. 61929

**Shetterly, F. F. v. Browne, A. W.**

**Shibasaki, Sokichi.** Homposan mit-surō ni tsukite. [On Japanese bees-wax.] Tokyo, Kog. Kwag. Z., **1908**, (593-598). [6540]. 61930

**Shibata, Yuji.** Phthalsan ester ni taisuru Grignard shizai no hanna. [Action of the Grignard's reagents on phthalic esters.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **29**, 1908, (1257-1275). [1910]. 61931

**Shigenari, Yaokichi and Jō, Ryokichi.** Biwako san suisō ni tsukite. [On the fresh-water weeds of Lake Biwa.] Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1908**, (322-329). [6525 0390]. 61932

**Shimer, Porter W[illiam].** A simplification in carbon combustion apparatus. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., **1**, 1904, (23-25, with text fig.). [5500]. 61934

**Shimidzu, Yoshitaka.** Ueber die quantitative Bestimmung des Milch-zuckers mittels ammoniakalischer Kupferlösung. Biochem. Zs., Berlin, **13**, 1908, (234-261). [6350]. 61934A

**Shingler, G. P., jun. v. Woodman, A. G.**

**Shinn, Frederick Lafayette.** On the optical rotatory power of salts in dilute solutions. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **11**, 1907, (201-224, with text fig., tables). [7315]. 61935

——— On the electrical conductivity of solutions in ethyl amine. J.

- Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **11**, 1907, (537-541). [7275]. 61936
- Shinn**, Owen L[ouis]. The electrolytic determination of nitric acid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1378-1381). [6300]. 61937
- Shinohe**, Goro v. Takahashi, T.
- Shiomi**, Tsutomu. On the solubility of disodium hydrogen phosphate in water. Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng., **1**, 1908, (406-413). [7190 0500]. 61938
- Shorey**, Edmund C. v. Schreiner, O.
- Shreve**, R. Norris v. Clarke.
- Shukoff**, A. A. v. Kissling, R.
- Shukoff**, I. I. v. Žukov.
- Shutt**, Frank T[homas] and **Charron**, A. T. Note on the Dyer method for the determination of plant food in soils. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1020-1032). [8500 6600]. 61940
- [Šichovskij, I.] ШИХОВСКИЙ, И. Неорганическая химия. [La chimie inorganique.] St. Petersburg, 1908, (VI+266, av. 30 dess.). 22 cm. [0030]. 61941
- Sidersky**, [D.]. Nouveau polarimètre de M. Pellère. Ann. chim. analyt., Paris, **13**, 1908, (14-15). [6010]. 61942
- Dosage de la matière grasse du lait. Ann. chim. analyt., Paris, **13**, 1908, (22-26). [6515]. 61943
- Die Dichten der Zuckerlösungen bei verschiedenen Temperaturen. — Les densités des solutions sucrées à différentes températures. [Deutsch u. franz.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1908, (48). 28 cm. 2,75 M. [1820 7115]. 61944
- Sidgwick**, Nevil Vincent and **Tizard**, Henry Thomas. The colour of cupric salts in aqueous solution. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (187-198); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (305). [0290 7255]. 61945
- The initial change of the radium emanation. London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (64-66). [0620 7305]. 61946
- Siebeck**, Adolf. Ueber einige organische Eisensalze. Diss. Strassburg. Wattenscheid (Druck v. C. Busch), 1908, (51). 23 cm. [1310 6350]. 61947
- v. Rosenthaler, L.
- Sieber**, N[adežda]. Die Fettspaltung durch Lungengewebe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **55**, 1908, (177-206). [8000]. 61948
- Sieden**, F. Ueber die Düngerkontrolle der agrikulturochemischen Versuchsstation der Landwirtschaftskammer in Kiel in den Jahren 1906-1907. Landw. Wochenbl., Kiel, **58**, 1908, (578-581). [6535 8500]. 61949
- Siedler**, P. Ueber Salipyrin. PharmZtg, Berlin, **53**, 1908, (987). [6530]. 61950
- Sieg**, [Erich]. Untersuchungen über das Vorkommen der einzelnen Zuckerarten im Harne von Milchkühen. Arch. Tierheilk., Berlin, **35**, 1908, (114-142). [6520]. 61951
- Siegfeld**, M. Zur Bestimmung der Verseifungszahl. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (63-64). [6540]. 61952
- Untersuchungen über die Zusammensetzung des Butterfettes. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (505-506). [6515]. 61953
- Die Chemie der Milch und der Molkereiprodukte im Jahre 1907. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (673-675, 686-688). [6515]. 61954
- Zur Bestimmung der Reichert-Meissl'schen Zahl. Verseifung mit Glycerin-Kali. [Butteruntersuchung.] ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (1128). [6515]. 61955
- Untersuchungen über die Fettsäuren der Butter. III. Abhandlung. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **4**, 1908, (250-262). [6515 1300]. 61956
- Welche Veränderungen erleidet das MilCHFett bei der acidbutyrometrischen Bestimmung nach Gerber? Milchw. Zentralbl., Leipzig, **4**, 1908, (351-361). [6515]. 61957
- Das Rahmproblem. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **4**, 1908, (439-445). [6515]. 61958
- Zum Faktor 1,03 [bei der Rahmuntersuchung]. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **4**, 1908, (496). [6515]. 61959
- Ueber die Einwirkung von Licht und Luft auf das Butterfett. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **4**, 1908, (530-532). [6515]. 61960

**Siegfeld, M.** Kleine Mitteilungen aus dem Milchwirtschaftlichen Institut Hameln. 1. Der Zucker der Stutenmilch. 2. Zur Ausführung der Milchfettbestimmung nach Gottlieb. 3. Vergleichende Fettbestimmung in Buttermilch. 4. Die Azidität frischen Butterfettes. 5. Blaufärbung von Milch durch Kupfer. 6. Abnorm zusammengesetzte Milch. 7. Zum Nachweis von Milchfälschungen mit Magermilch. *MolkZtg*, Hildesheim, **22**, 1908, (49-50). [6515]. 61961

——— Ein Beitrag zur Theorie des Butterungsprozesses. *MolkZtg*, Hildesheim, **22**, 1908, (277-279). [6515]. 61962

——— Kolostrum - Analysen. *MolkZtg*, Hildesheim, **22**, 1908, (1293). [6515]. 61963

**Siegfried, M[ax].** Ueber Anwendungen der Carbinoreaktion. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **79**, (1907), II, 1, 1908, (118-119). [6350 4000 1300]. 61964

——— und **Liebermann, H.** Ueber die Bindung von Kohlensäure durch amphotere Aminokörper. 4. Mitt. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **54**, 1908, (437-447). [1300 4000]. 61965

——— und **Neumann, C.** Ueber die Bindung von Kohlensäure durch amphotere Aminokörper. 3. Mitt. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **54**, 1908, (423-436). [1300 1600 7035 6040]. 61966

——— und **Pilz, O.** Zur Kenntnis der allmählichen Hydrolyse des Glutins. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **53**, 1908, (215-228). [4010]. 61967

**Siemiradzki, B. v. v. Bistrzycki, A.**

**Siepermann, W.** Ein Vorschlag zur Beseitigung der elektrischen Störungen beim Wägen. *ChemZtg*, Cöthen, **32**, 1908, (408). [0930]. 61968

**Sievers, Roderich.** Erfahrungen und Untersuchungen über die Lumière'sche Dreifarbenphotographie. *Münchener med. Wochenschr.*, **55**, 1908, (1016-1021). [7400]. 61969

**Siewert, A. v.** Untersuchungen über das Hämin. *Arch. exper. Path.*, Leipzig, **53**, 1908, (386-396). [4010]. 61970

**Sigeneger, Hermann.** Ueber den  $\beta$ -Cyanpropionsäureester und seine Kondensation mit Oxalester. *Diss.* Tübingen. Urach (F. Bühler), 1908, (40). 21 cm. [1310]. 61971

**'Sigmond, Alexius de.** Chemical method for the determination of the available phosphoric acid in soils. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **29**, 1907, (929-936, with text-fig., tables). [8500]. 61972

——— A talajelmállásról és az ásványtani tulajdonságokról. [Über die Verwitterung der Böden und die Nützlichkeit der mineralogisch-petrographischen Bodenanalyse]. *Földt. Közl.*, Budapest, **38**, 1908, (179-189, 220-230). [6535]. 61973

——— Külföldi tapasztalataim a mezőgazdasági és a mezőgazdasági-műszaki chemikusok munkaköréből. [Meine ausländischen Erfahrungen aus dem Wirkungskreise der landwirtschaftlichen und landwirtschaftlich-technischen Chemiker.] *M. Chem. F.*, Budapest, **14**, 1908, (53-58, 68-73). [8500 0020]. 61974

——— A gyümölcsök tápláló értékéről. [Über den Nährwert des Obstes.] *Termt. Közl.*, Budapest, **40**, 1908, (313-316). [6515 6525]. 61975

**Silber, G. v. Finckh, O.**

**Silber, Paolo v. Ciamician, G.**

**Silbermann, Victor v. Scheurer, A.**

**Silberrad, Oswald.** Constitution of the phthaleins of mellitic and pyromellitic acids. *London, Proc. Chem. Soc.*, **24**, 1908, (209-210). [5000 7035]. 61976

——— and **Phillips, Henry Ablett.** The metallic picrates. *London, J. Chem. Soc.*, **93**, 1908, (474-489); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **24**, 1908, (22). [1230]. 61977

——— and **Roy, Charles Smart.** The relationship of colour and fluorescence to constitution. Part II. Rhodamines of mellitic acid. *London, Proc. Chem. Soc.*, **24**, 1908, (204-205, with discussion). [1330 5000 7305]. 61978

[Šilov, N. A.] ШИЛОВЪ, Н. А. Записки по объемному анализу. [L'analyse volumétrique.] Moskva, 1908, (131+IV). 27 cm. [6040]. 61979

**Silvestri, S. v. Bargellini, G.**



**Silz, E.** Matières sucrées. Bul. ass. chim., Paris, **26**, 1908, (40-46). [6515]. 61980

————— Le Congrès de Genève. Premier Congrès international pour la répression des fraudes alimentaires et pharmaceutiques. Bul. ass. chim., Paris, **26**, 1908, (189-194). [0020]. 61981

**Simon, L. J.** Sur le mécanisme de synthèse des cycles azotés. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1400-1402); Action du pyruvate d'éthyle sur la paratoluidine. *op. cit.* **147**, 1908, (125-127). [1931 1930 1310 1630]. 61982

————— et **Mauguin, Ch.** Action de l'éther oxalacétique sur la benzylidène  $\beta$ -naphtylamine. Synthèse dans le groupe naphthoquinoléique. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **13**, 1908, (361-395). [1310 1931]. 61983

**Simon, Oskar.** Laboratoriumsbuch für die Industrie der Riechstoffe. (Laboratoriumsbücher für die chemische und verwandte Industrien. Bd 3.) Halle a. S. (W. Knapp), 1908, (VII+ 47). 24 cm. 3 M. [6540 0030]. 61984

**Simon, T. v.** Buglia, G.

**Simon, Theodor v.** Flürscheim, B.

**Simonis, H.** Bestimmung des Molekulargewichtes. [In: Die Methoden der organischen Chemie. Hrsg. v. Th. Weyl. Lfg 1.] Leipzig (G. Thieme), 1908, (82-112). [7110]. 61985

————— Organische Elementaranalyse. [In: Die Methoden der organischen Chemie. Hrsg. v. Th. Weyl. Lfg 1.] Leipzig (G. Thieme), 1908, (43-69). [6000]. 61986

————— v. Peters, F., Mermod, E., Rindl, M.

**Simonis, M.** Zur Verwendung von Chromeisenstein als feuerfestem Material. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **28**, 1908, (334-335). [0270]. 61987

**Simonsen, John Lionel.** Ethyl  $\delta$ -methyl-2-pyrone-3:5-dicarboxylate and its derivatives. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1022-1032); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (136). [1320 1350 1911 1931]. 61988

————— Syntheses with the aid of monochloromethyl ether. Part I.

The action of monochloro-methyl ether on the sodium derivatives of ethyl malonate and ethyl isopropylmalonate. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1777-1789); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (212). [1310]. 61989

**Singer, Leopold.** Zur Vereinheitlichung der Untersuchungsmethoden von Mineralölen. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **15**, 1908, (1-2). [6540]. 61990

**Sinnige, L. R. v.** Cohen, E.

**Sirk, H.** Ueber die langsame Vereinigung von Chlor und Wasserstoff in der Wärme. Zs. physik. Chem., Leipzig, **61**, 1908, (545-565). [0250 0360 7085]. 61991

**Sirker, Z. N.** Topdressing with magnesium sulphate. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **7**, 1908, (613-614). [8500]. 61992

**Sirks, H[endrik] A[drianus].** Etudes sur les six acides dinitrobenzoïques. Rec. Trav. chim., Leiden, **27**, 1908, (207-250). [1330]. 61993

**Sisley, P.** Contribution à l'étude des phénomènes de teinture sur l'absorption des colorants acides et du tannin par la soie. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (919-927). [6800 1930 1230 1310]. 61994

————— v. Barbier, P.

[**Sivickij, A. S.**] Сивичкй, А. С. Объ измѣненіи бѣлыхъ сахаровъ при храненіи. [Sur le changement des sucres blancs pendant la conservation.] Kiev, 1908, (34). 25 cm. [1820]. 61995

**Sjollema, B.** Over het aantoonen van sporen arsenicum, antimonium en phosphorus langs microchemischen weg. [Ueber den Nachweis von Spuren Arsenik, Antimon und Phosphor auf mikrochemischen Wege.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **5**, 1908, (11-15). [6450]. 61996

————— Over de zuivering van het afvalwater der strookartonfabrieken. [Ueber die Reinigung des Abfallwassers der Strohappelfabriken.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **5**, 1908, (865-870). [6510]. 61997

[Skinder, Vl. Adam.] Скиндеръ, Вл. Ад. Распадение материн передъ судомъ физической химии. [La décomposition de la matière devant le tribunal de la chimie physique.] St. Petersburg, 1908, (II+74). 22 cm. [7000 7005]. 61999

Основныя понятія и законы химии. [Les principes et les lois de la chimie.] St. Petersburg, 1908, (70). 17 cm. [0100 7000]. 62000

Новый основной законъ химии. [Nouvelle loi fondamentale de la chimie.] St. Petersburg, 1908, (39 av. 1 dess.). 22 cm. [0100 7000]. 62001

Skinner, J. Jas. The Ford-Williams method for high grade manganese ores. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., 2, 1905, (279-280). [6580]. 62002

Skinner, Lewis B. Discussion on determinations for arsenic and antimony, and a proposed scheme for the same. West. Chem. Metallurg., Denver, Colo., 2, 1906, (183-202). [6200]. 62003

Skinner, W. W. A method for the determination of black alkali in irrigating waters and soil extracts. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 28, 1906, (77-80). [6535]. 62004

Copper salts in irrigating waters. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 28, 1906, (361-368). [8500 6510]. 62005

Skirrow, F. W. The determination of phenols in gas liquors, and the distribution of such phenols in the liquors obtained in various parts of the gas purifying plant. London, J. Soc. Chem. Indust., 27, 1908, (58-63, with discussion). [6800]. 62006

Estimation of high temperatures in works operations. London, J. Soc. Chem. Indust., 27, 1908, (434). [7200]. 62007

Skita, A[ladar]. Ueber die Reduktion von  $\alpha\beta$ -ungesättigten Ketonen. (Mitbearb. von A. Ardan und M. Krauss.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (2938-2946). [1500]. 62008

und Levi, R. Ueber hydrocyclische  $\alpha$ -Aminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (2925-2937). [1340]. 62009

Skłodowska-Curie v. Curie. (p-12575)

Skrabal, -A[nton]. Die induzierten Reaktionen, ihre Geschichte und Theorie. Die Reaktion Ferrosalz-Permanganat in salzsaurer Lösung. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, 13, 1908, (321-356). [7050 0320 0470]. 62011

Zur Reaktionsstufenregel. Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (529-531). [7085]. 62012

Skraup, Zd[enko] H[ans]. Ueber Desaminoproteine. Biochem. Zs., Berlin, 10, 1908, (245-248). [4000]. 62013

Slade, Roland Edgar. The reducibility of magnesium oxide by carbon. London, J. Chem. Soc., 93, 1908, (327-333); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 24, 1908, (29). [0460]. 62014

Slagle, E. A. v. Acree, S. F.

Slator, Arthur. Studies in fermentation. Part II. The mechanism of alcoholic fermentation. London, J. Chem. Soc., 93, 1908, (217-242); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 24, 1908, (11). [1810 7085 8014 8020]. 62015

Estimations by fermentation with yeast. London, J. Soc. Chem. Indust., 27, 1908, (653-654). [6350]. 62016

Slavskij, M. v. Jocič, Ž. I.

Sleeswijk, J. G. Ueber den Bau der Opsonine. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 46, Originale, 1908, (513-519). [8050]. 62017

Slivka. Ueber Dampfmesser. Chem. Ind., Berlin, 31, 1908, (448-450). [0910]. 62018

Slyke, D. D. van v. Levene, P. A.

Smeaton, William Gabb. An improved colorimeter. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 28, 1906, (1433-1435, with text-fig.). [6010]. 62019

Smedley, Ida. The refractive power of diphenylhexatriene and allied hydrocarbons. London, J. Chem. Soc., 93, 1908, (372-384). [1130 7310]. 62020

Smet, Willem de v. Voldere, G. de.

Smiles, Samuel. Dinitrodiphenylamine-*o*-sulphonic acids. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., 24, 1908, (147). [1330]. 62021

**Smiles, Samuel and Hilditch, Thomas Percy.** Derivatives of *S*-phenylphenazothionium. Part I. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (145-154); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (306). [1940 2130]. 62022

— — — Derivatives of *S*-phenylphenazothionium. Part II. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1687-1699); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (199). [1940]. 62023

— — — and **Le Rossignol, Robert.** The sulphination of phenolic ethers and the influence of substituents. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (745-762); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (61). [1330 2130 2230 7095]. 62024

— — — *v.* Barnett, E. de B., Gazdar, M., Hilditch, T. P.

**Smillie, R. v. Phelps, I. K.**

**Smirnov, I. v. Miller, O.**

[**Smirnov, V. I.**] Смирновъ, В. И. О гидратации праваго пинена. [Sur l'hydratation du d-pinène.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **40**, 1908, (150-153). [1140]. 62025

[— — — et **Kurnakov, N. S.**] — — — и Курнаковъ, Н. С. Электропроводность сплавовъ серебра съ магниемъ. [L'électro-conductivité des alliages de Ag et Mg.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **40**, 1908, (726, proc.-verb.). [0460 0580 7275]. 62026

**Smissen, Heinrich van der v. Erdmann, H.**

**Smith, Alexander et Hale, William.** Практическія упражненія по общей химіи. Перевелъ Левъ Шмеллингъ. [La pratique de la chimie générale. Traduction de L. Schmelling.] St. Petersburg, 1908, (XII+157+II). 20 cm. [0630]. 62027

**Smith, Alice Emily and Orton, Kennedy Joseph** Previté. The bromination of *p*-hydroxydiphenylamine. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (314-326); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (27). [1530 1630]. 62028

— — — Acids as accelerators in the acetylation of amino-groups. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1242-

1250); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (132). [1000 1630]. 62029

**Smith, Bernard H.** Formic acid as a preservative. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1236-1241, with tables). [6515]. 62030

**Smith, Clarence and Mitchell, Alec Duncan.** Constitution of hydroxyazo-compounds. Action of diazomethane and of mercuric acetate. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (842-852); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (70-73). [1720]. 62031

**Smith, Edgar F[ahs].** The education of technical chemists. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., **1**, 1904, (71-73). [0050]. 62032

— — — Quantitative Elektroanalyse. Mit einem Anhang: Organische Elementaranalyse auf elektrischem Wege. Nach der 4. Aufl. mit Genehmigung des Verf. deutsch bearb. von Arthur Stähler. Leipzig (Veit & Comp.), 1908, (VI+338). 23 cm. Geb. 8 M. [6040 726a]. 62033

— — — *v.* Balke, C. W., Blum, W., Goldbaum, J. S., Kollock, I. G., Lukeus, H. S., McCutcheon, T. P., jun., Wherry, E. T.

**Smith, E. C. v. Walker, W. H.**

**Smith, E. K. v. Foote, H. W.**

**Smith, F. E.** The normal Weston cadmium cell. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **207**, 1908, (393-420, with pl.); [abstract] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **80**, 1908, (75-76). [7260]. 62034

— — — **Mather, T. and Lowry, T. M.** The silver voltameter. Parts I and II. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **207**, 1908, (545-599, with pl.); [abstract] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **80**, 1908, (77-79). [0110 7260 0910 7265]. 62035

— — — *v.* Ayrton.

**Smith, George McPhail.** On the constitution of amalgams. [Preliminary communication.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **36**, 1906, (124-135). [0100 7000]. 62036

— — — On reversible metallic displacements in aqueous solutions. [1. The action of the amalgams of the

alkali and alkali earth metals on various aqueous solutions.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **37**, 1907, (506-542, with tables). [0380 7050]. 62037

**Smith, George McPhail.** On amalgams: The hydrargyrides of the alkali and alkali earth metals. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **38**, 1907, (671-683, with text-fig.). [0100 0380]. 62038

——— The constitution of ammonium amalgam. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (844-855, with tables, charts). [0380]. 62039

——— Ueber die relative Beständigkeit bzw. die Konstitution der verdünnten Amalgame der Alkali- bzw. Erdalkalimetalle. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **58**, 1908, (381-398). [0380 0505 0225 7025]. 62039A

——— and Withrow, James R. The electrolytic preparation of amalgams. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (321-324). [7265]. 62040

**Smith, Howard D. v. Michael.**

**Smith, S. W. J.** The thermomagnetic analysis of meteoric and artificial nickel-iron alloys. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **208**, 1908, (21-109, with 2 pls.). [0320 0540]. 62041

——— and Moss, H. On the contact potential differences determined by means of null solutions. Phil. Mag., London, (ser. 6), **15**, 1908, (478-497). [7260]. 62042

**Smith, Thorn.** The estimation of copper. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., **3**, 1905, (5-9). [6200]. 62043

**Smith, W. B.** The application to solid fats of Renard's test for peanut oil. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1756-1757). [6540]. 62044

——— v. Tolman, L. M.

**Smith, Watson.** Murexide: a once used dyestuff and printing colour. London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (368). [0010]. 62045

**Smith, Watson, jun. v. Berl, E.**

**Smithells, Arthur.** Presidential Address to Section B—Chemistry—of the British Association for the Advancement of Science. [Flame.] London, Rep. Brit. Ass., 1907, 1908, (469-479). [0040 7215]. 62046

(D-12575)

**Smits, A[ndreas].** De P-T-X-ruimte-figuur voor een stelsel van twee componenten, die in den vasten of vloeënd-kristallijnen toestand in alle verhoudingen mengbaar zijn. [The P-T-X spacial figure for a system of two components, which are miscible in the solid or liquid crystalline state in all proportions.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **17**, [1908], (116-119, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **11**, [1908], (165-168, with 1 pl.) (English). [7075 7130]. 62047

——— und Scheffer, F. E. C. Der Einfluss der Dissoziation auf den Dampfdruck fester Stoffe. Zs. physik. Chem., Leipzig, **65**, 1908, (70-72). [7235 7075 7160]. 62048

——— en Wibaut, J[ohan] P[ieter]. De dynamische opvatting van eene omkeerbare chemische reactie. [The dynamic conception of a reversible chemical reaction.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **17**, [1908], (114-116) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **11**, [1908], (162-164) (English). [7070]. 62049

**Smolnny, Maximilian.** Ueber das Kalium-Xanthogenat als analytisches Fällungsmittel. Diss. Freiburg i. Br. Stuttgart (Druck v. A. Bonz' Erben), 1908, (43). 22 cm. [6020 1310]. 62050

**Smythe, John Armstrong.** Benzyl sulphoxide: a possible example of dynamic isomerism. London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (285-286). [2130 7035]. 62051

**Snell, J[ohn] F[erguson].** On the non-existence of  $\beta$ -cadmium iodide. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1288-1293). [0230]. 62052

**Snowdon, Ralph C.** Electrolytic precipitation of lead from acetate solutions. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **10**, 1906, (500-501). [7255]. 62053

——— Electrolytic precipitation of zinc. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **11**, 1907, (369-381, with tables). [7255]. 62054

**Snyder, Harry.** Influence of fertilizers upon the composition of wheat. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (604-608). [8500]. 62055



- Soave, Marco.** L'inosite nelle piante. Nota I. Modena, Staz. sper. agr. ital., **39**, 1906, (413-426). [8030]. 62056
- I glucosidi cianogenetici nelle piante e la utilizzazione dell' azoto delle riserve. Modena, Staz. sper. agr. ital., **39**, 1906, (428-437). [8030]. 62057
- Sul fosforo organico nei vini. Modena, Staz. sper. agr. ital., **39**, 1906, (438-443). [6515]. 62058
- L'azoto della zeina in relazione all' azoto totale e all' azoto delle altre sostanze proteiche nel mais. Modena, Staz. sper. agr. ital., **40**, 1907, (193-207). [6525]. 62059
- Sulla funzione biochimica della zeina. Modena, Staz. sper. agr. ital., **40**, 1907, (244-247). [8030]. 62060
- Sobbe, O. v.** Darstellung und Eigenschaften des Palmitinsäurebornylesters. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **77**, 1908, (510-512). [1310 1340]. 62061
- Sobecki, Wladislaw.** Synthese tertiärer Pyridyl-alkine und ihre Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4103-4110). [1931]. 62062
- Soddy, Frederick.** Attempts to detect the production of helium from the primary radio-elements. Phil. Mag., London, (ser. 6), **16**, 1908, (513-530, with pl.). [0370 7305]. 62063
- The relation between uranium and radium. III. Phil. Mag., London, (ser. 6), **16**, 1908, (632-638). [0620 0810 7305]. 62064
- Radioactivity. London, Ann. Rep. Prog. Chem., 1907, issued by the Chemical Society, **4**, 1908, (311-343). [7305]. 62065
- La production de l'hélium par l'uranium. Radium, Paris, **5**, 1908, (361-362). [0370 0810]. 62066
- and **Mackenzie, Thomas D.** The electric discharge in monatomic gases. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **80**, 1908, (92-109). [7250]. 62067
- Die elektrische Entladung in einatomigen Gasen. Die Beziehung zwischen Potential und Druck bei hohen Drucken. (Übers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **5**, 1908, (14-17). [0130 0370]. 62068
- Söderbaum, H[enrik] G[ustaf].** Wilbur Olin Atwater†. Stockholm, Ländtbr.-Ak. Handl., **47**, 1908, (3-5, with portr.). [0010]. 62069
- Zur Kenntnis der Faktoren, welche die Düngewirkung der schwerlöslichen Phosphate beeinflussen. Landw. Versuchstat., Berlin, **68**, 1908, (433-450, mit 2 Taf.). [8500]. 62070
- Söll, Julius v. Schmidt.**
- Sörensen, S. P. L.** Ueber Allylhippursäure, ein bequemes Material zur Darstellung von  $\gamma$ ,  $\delta$ -disubstituierten  $\alpha$ -Amino-n-valeriansäuren. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3387-3390). [1330 1630 1310]. 62071
- und **Andersen, A. C.** Studien über Aminosäuresynthesen. VII. Prolin ( $\alpha$ -Pyrrolidincarbonsäure). VIII. Diaminodicarbonsäuren und Oxyaminosäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1908, (236-249, 250-304); Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **7**, 1908, (67-78, 79-126). [1300 1931]. 62072
- Gibt die Winkler'sche Methode für die Titrierung von Alkalihydroxyden neben Alkalikarbonaten zuverlässige Resultate? Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **47**, 1908, (279-294). [6300]. 62073
- og **Jessen-Hansen, H.** Om Formoltitreringens Udførelse i stærkt farvede Opløsninger. [On titration by means of formol in strongly coloured solutions.] Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **7**, 1908, (54-66); Biochem. Zs., Berlin, **7**, 1908, (407-420). [6040 6520]. 62074
- Sogomonoff, S[ocrates].** Oxydationsprodukte der  $\alpha$ - und  $\beta$ -Campholenitrile. Diss. Göttingen (Druck v. E. A. Huth), 1908, (67, mit 1 Tab.). 22 cm. [1340]. 62075
- Sollas, W. J.** Note on the intimate structure of crystals. London, Rep. Brit. Ass., **1907**, 1908, (481-482); Part VI. Titanic oxide, its polymorphs and isomorphs. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **80**, 1908, (267-280). [0780 7130 7125 7015]. 62076
- [Solonina, V. A.] Солонина, В. А.** Къ вопросу о взаимныхъ переходахъ между аминми различного замѣненія. [Transformations réciproques entre

amines de substitution différente.]  
Varšiva, 1908, (92+6). 25 cm.  
[1600]. 62077

**Soltsien, P.** Bemerkung zur Bel-  
lier'schen Reaktion. Chem. Rev.  
Fettind., Hamburg, **15**, 1908, (28).  
[6540 6515]. 62078

————— Erhitztes Baumwollen-  
samenöl. Chem. Rev. Fettind., Ham-  
burg, **15**, 1908, (29). [6540]. 62079

————— Zum Nachweise von Talg  
und Schmalz nebeneinander. Chem.  
Rev. Fettind., Hamburg, **15**, 1908,  
(103-106). [6515]. 62080

**Sóltz, Aladá.** A *Cucurbita pepo*  
magvairól. [Der Kern von *Cucurbita*  
*pepo*.] M. Chem. F., Budapest, **14**,  
1908, (76-79, 92-96). [6525]. 62081

**Somermeier, E. E.** Some experi-  
ments on the determination of volatile  
combustible matter in coals and lig-  
nites. J. Amer. Chem. Soc., Easton,  
Pa., **28**, 1906, (1002-1013). [6550].  
62082

————— Moisture in coal. J.  
Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**,  
1906, (1630-1638). [6550]. 62083

**Sommer, Ernst.** Fango und Fango-  
behandlung. Jahrb. physik. Med.,  
Leipzig, **1**, 1908, (58-69). [6580].  
62084

————— Ueber Radium und die  
Radioaktivität schweizerischer Heil-  
quellen. Jahrb. physik. Med., Leipzig,  
**1**, 1908, (151-183). [6510 0620].  
62085

————— Ueber Emanation und  
Emanationstherapie. Monatschr. Was-  
serheilk., München, **15**, 1908, (193-208,  
217-230, 241-258, 265-284); München  
(Verl. d. ärztl. Rdsch.), 1908, (70).  
24 cm. 2,50 M. [0620]. 62086

**Sommerfeld, Paul.** Zur Kenntnis der  
Magensaftsecretion nebst einigen Be-  
merkungen über Speichelsecretion (nach  
Versuchen an einem 9 jährigen Kinde).  
Arch. Kinderheilk., Stuttgart, **49**, 1908,  
(1-15). [6520]. 62087

————— Beitrag zur chemischen  
Zusammensetzung des menschlichen  
(kindlichen) Magensaftes. Biochem.  
Zs., Berlin, **9**, 1908, (352-356). [6520].  
62088

**Sommerfeldt, Ernst.** Ueber die  
Untersuchung flüssiger Kristalle im  
konvergenten polarisierten Licht.  
Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (234-  
235). [7130]. 62089

————— Ueber flüssige und schein-  
bar lebende Kristalle. Verh. Ges. D.  
Natf., Leipzig, **79**, (1907), II, 1, 1908,  
(202); Umschau, Frankfurt a. M., **12**,  
1908, (952-956). [7130]. 62090

**Sommerlad, Hermann.** Nachweis  
der durch Funkenentladung in Luft  
gebildeten Oxyde des Stickstoffs.  
Zs. physik. Unterr., Berlin, **21**, 1908,  
(250-251). [0490 6150 0920]. 62091

**Soncini, E[milio] v. Molinari, E.**

**Sondag, Walter v. Schroeter, G.**

**Sonne, W. v. Steuer, A.**

**Sorger, C.** Antirheumol. ApothZtg,  
Berlin, **23**, 1908, (27). [6530]. 62092

**Sourlis, Apostolos. I.** Zur Kenntniss  
der Dihydroxylaminverbindungen. II.  
Reduktionsversuche von o-Nitrokör-  
pern. Diss. Leipzig. Weida i. Th.  
(Druck v. Thomas & Hubert), 1908,  
(66). 23 cm. [1310 1931 5500  
1530]. 62093

————— v. Heller.

**Soury.** Sur la dissociation du bicar-  
bonate de soude. Paris, C. R. Acad.  
sci., **147**, 1908, (1296-1299). [7075].  
62094

**Southcombe, J. E. v. Worrall, G. W.**

**Soxhlet, [Franz v.].** Die amtliche  
Milchuntersuchungsstelle der Stadt  
München. Antrag der Beratungsstelle  
des Bayerischen Landwirtschaftsrats  
für die Versorgung der Städte mit  
Milch. MolkZtg, Berlin, **18**, 1908,  
(397-400). [6515]. 62095

**[Sozonov, S. et Verchovskij, V.]**  
Созоновъ, С. и Верховскій, В. Пер-  
вые работы по химии. [Les premiers  
travaux de la chimie.] St. Peterburg,  
1908, (XIV+175). 21 cm. [0030].  
62096

**Spady, Joh.** Ueber die Einwirkung  
der Säureester auf Chinolinbasen.  
Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908,  
(2902-2907). [1931]. 62097

**Spaeth, Eduard.** Die chemische und mikroskopische Untersuchung der Gewürze und deren Beurteilung. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **49**, 1908, (517-523, 539-547, 569-572, 581-588, 601-609, 626-632, 648-661, 673-684, 698-706, 718-729). [6515].

62098

——— Fortschritte in der Untersuchung und Beurteilung der Nahrungs- und Genussmittel im Jahre 1907. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **48**, 1908, (228-229, 236-237, 252-253, 260-261, 283-284, 308-309, 332-333, 343-344, 373-375, 381-382, 406-407, 422-423, 429-430, 437-439, 462-463, 469-471, 478-479). [6515].

62099

——— Zur Prüfung und Beurteilung des gemahlenden weissen Pfeffers. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **15**, 1908, (472-484). [6515].

62100

**Spallino, R[osario].** Sui prodotti di condensazione tra acido ftalonico e acido antranilico. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte II, 1907, (151-154). [1330].

62101

——— Osservazioni sul tetra-salicilide e nuovo metodo per purificare il bromuro di etilene, il benzoato di etile, la piridina. Roma, Rend. Soc. chim., **5**, 1907, (193-195). [1330].

62102

——— e Provenzal, G. Sull'acido timotico e sul timotide. Roma, Rend. Soc. chim., **5**, 1907, (195-197). [1330].

62103

——— v. Paternò, E., Peratoner, A.

**Spanje, N. P. van.** De gebruikelijke methoden der pepsinebepaling en enkele harer toepassingen in de kliniek. [Die üblichen Methoden der Pepsinbestimmung und einige ihrer Anwendungen in der Klinik.] Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam, **44**, 1, 1908, (809-832). [8014].

62104

**Spayd, Charles Hay.** Rosin oil. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., **3**, 1906, (218-224). [6540].

62105

**Spear, E. B.** Catalytic decomposition of hydrogen peroxide under high pressures of oxygen. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (195-209, with tables, text-fig.). [0360 7065].

62106

——— v. Noyes, A. A.

**Spence, D.** On the presence of oxydases in india-rubber, with a theory in regard to their function in the latex. Biochem. J., Liverpool, **3**, 1908, (165-181). [8014].

62107

——— On the presence of an oxidising enzyme in the latex of *Hevea brasiliensis*. Biochem. J., Liverpool, **3**, 1908, (351-352). [8014].

62108

——— Ueber einen besonderen Fall von Verfälschung des sogenannten „Block Plantation Rubber.“ Gummiztg, Dresden, **22**, 1908, (634). [6540].

62109

——— v. Rabe, P.

**Spencer, James Frederick.** Vorlesungsversuche zur Darstellung von Kohlenwasserstoffen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2302-2303). [0920 1100].

62110

——— and Crewdson, Mary S. The direct interaction of magnesium and alkyl halides. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1821-1826); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (194). [1110 1130 1310].

62111

——— and Le Pla, Margaret. Quantitative separation of thallium from silver. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (858-861); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (75). [0790 6200 7190].

62112

——— and Stokes, Eleanor Marguerite. The direct interaction of aryl halides and magnesium. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (68-72); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (302-303). [1000 2000].

62113

——— and Wallace, Marion L. The interaction of metals of the aluminium group and organic halogen derivatives. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1827-1833); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (194-195). [1110 1130 1630].

62114

[Speranskij, A. V.] Сперанскій, А. В. Курсъ химіи. Изд. 2-е. [Cours de chimie. II-me édition.] Kiev, 1908, (295). 26 cm. [0030].

62115

**Sperling, M.** Beiträge zur Kenntnis der Selenzellen. Giessen, Ber. Ges. Natk., (N. F.), natw. Abt., **2** (1907-08), 1908, (73-154); Diss. Göttingen. Giessen (Druck v. Münchow), 1908,

(III + 83, mit 5 Taf.). 23 cm. [0700 62116  
7275].

**Speroni, Cesare v. Salvadori, R.**

**Sperry, Elmer A.** Preparation and uses of anhydrous stannic chloride in silk dyeing. London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (312-314). [0720 62117  
6800].

**Speter, Max.** Lavoisier und der Gegenstromprinzip-Kühlapparat. Chem-Ztg, Cöthen, **32**, 1908, (654). [0010 62118  
0910].

Die historischen chemischen Originalapparate des „Deutschen Museums von Meisterwerken der Naturwissenschaft und Technik“ zu München. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (625-632). [0910 62119  
0010].

**Speth, J.** Mostuntersuchungen an der Mittelmosel. Weinbau, Mainz, **26**, 1908, (413-414). [6515]. 62120

**Spica, M[atteo].** Sulla riduzione durante la fermentazione alcoolica dei nitrati contenuti naturalmente in alcuni mosti. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte II, 1907, (17-22). [6515]. 62121

Analisi di uve della regione Etnea, esistenza dei nitrati in alcune di esse e loro riduzione nei mosti durante la fermentazione alcoolica. Modena, Staz. sper. agr. ital., **40**, 1907, (177-192). [6515]. 62122

Sul comportamento dei nitrati contenuti naturalmente nel mosto d'uva durante la fermentazione alcoolica. Roma, Rend. Soc. chim., **5**, 1907, (73-75). [6515]. 62123

**Spica, P[ietro] e Paziienti, U.** Ricerche sul tannato di chinina e sui cioccolatini al tannato di chinina. Venezia, Atti Ist. ven., (Ser. 8), **9**, parte 2<sup>a</sup>, 1907, (329-340). [6530]. 62124

**Spiegel, L[eonold].** Ueber Fluorenerhydrür. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (884-886). [1140]. 62125

Einwirkungen von Hydratzinhydrat auf Dinitrophenyl-piperidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (886-888). [1931]. 62126

Die Fortschritte der Alkaloidchemie seit Beginn des Jahrhunderts. Biochem. Centralbl., Leipzig, **5**, 1906, (97-104, 149-166). [3010]. 62127

**Spiegel, L[eonold].** Oskar Liebreich †. 14. Februar 1839-2. Juli 1908. Chem-Ztg, Cöthen, **32**, 1908, (653). ; Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **18**, 1908, (361-365); Med. Klinik, Berlin, **4**, 1908, (1089-1091). [0010]. 62128

und **Kaufmann, H.** Ueber die Reduktion des Dinitrophenylpiperidins. **2**. Mitt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (679-685). [1931 62129  
1932].

**Spielmann, Percy E.** On the origin of jet. II. Chem. News, London, **97**, 1908, (181-183). [6580]. 62130

**Spieser v. Halbertsma.**

**Spieß, Paul und Chatelan, Alfred.** Apparate und Verfahren zur Konzentrierung wässriger Flüssigkeiten. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **3**, 1908, (1-6, 33-40). [0910 62131  
0930].

**Spilker, A.** Kokerei und Teerprodukte der Steinkohle. (Monographien über chemisch-technische Fabrikationsmethoden. Bd. 13) Halle a. S. (W. Knapp), 1908, (VIII + 106, mit 1 Taf.). 25 cm. 3,60 M. [6800 62132  
0210 1000].

**Spiro, Karl.** Physiologische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **17**, (1907), 1908, (231-260); **18** (1908), 1909, (226-259). [8000]. 62133

Ueber das Verhältnis von dysoxydablem Kohlenstoff zu dysoxydablem Stickstoff bei verschiedener Ernährung. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **11**, 1908, (144-145). [6520]. 62134

Einige Beziehungen der physikalischen Chemie zur Pharmakologie und Toxikologie. [In: Physikalische Chemie und Medizin. Hrsg. v. A. v. Korányi u. P. F. Richter. Bd 2.] Leipzig (G. Thieme), 1908, (225-268). [7000]. 62135

und **Henderson, Lawrence J.** Zur Kenntnis des Ionen-gleichgewichts im Organismus. II 2. Einfluss der Kohlensäure auf die Verteilung von Elektrolyten zwischen roten Blutkörperchen und Plasma. Biochem. Zs., Berlin, **15**, 1908, (114-122). [7080]. 62136

Ueber Ionenwanderung im heterogenen System. Zs. Kolloide, Dresden, **3**, 1908, (91-92). [7270]. 62137



**Spiro, Karl und Mandel, F.** Tubulierter Kolben zur Vermeidung des Ueberschäumens bei Destillation von Flüssigkeiten unter vermindertem Druck. Zs. biol. Techn., Strassburg, **1**, 1908, (65). [0910]. 62138

— v. Andreasch, R., Henderson, L. J.

[Spiro, L. S.] Спиро, Л. С. О γ-паратолдидоксимъ и его способности образовывать комплексныя соединения. [Sur le γ-paratolyldioxime et sur sa capacité de former les combinaisons complexes.] Moskva, Trd. labor. chimii technic. Učilišča, **5**, 1908, (66-72). [1530 1900]. 62139

— O dwuoksymach i ich własności tworzenia związków złożonych. [Les dioximes et la synthèse des composés complexes.] Chem. Pols., Warszawa, **8**, 1908, (389-392). [1600]. 62140

— v. Tschugaeff, L.

**Spitz, Carl.** Chinolinderivate des 1,5 Naphtylendiamins. Diss. techn. Hochschule, Darmstadt. Wiesbaden (Druck v. R. Bechtold & Comp.), 1908, (31). 22 cm. [1931]. 62141

**Splawa Neymann, Hans von v. Harries.**

**Sprague, C. B. v. Ebaugh, W. C.**

**Spreng, A. v. Meigen, W.**

**Spriggs, E. I. v. Beddard, A. P.**

**Spring, W.** Sur la densité et l'état allotropique de certaines variétés de soufre. Remarques sur la détermination de la densité des corps en poudre fine. Journ. chim. phys., Genève, **5**, 1907, (410-426). [0660]. 62142

— Sur la couleur du glycol éthylénique et de la glycérine. Rec. Trav. chim., Leiden, **27**, 1908, (110-118). [1210 7320]. 62143

**Springfeldt, B.** Die Elektrochemie im Jahre 1907. Elektroch. Zs., Berlin, **14**, 1908, (206-210, 254-256); **15**, 1908, (8-13). [7250 6040]. 62144

**Sprinkmeyer, H.** Zur Halphen-schen Reaktion auf Baumwollsaamenöl. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **15**, 1908, (19-20). [6515]. 62145

— Zur Prüfung der Margarine auf Sesamöl. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **15**, 1908, (20-21). [6515]. 62146

**Sprinkmeyer, H. und Fürstenberg, A.** Ueber Ziegenbutter. (II. Mitt.). Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **15**, 1908, (412-414). [6515]. 62147

**Spröngerts, Eduard v. Einhorn, A.**

**Sprösser, Theodor v. Bülow, C.**

**Staal, J. Ph.** Der Einfluss der Verabreichung von Salzsäure auf die Zusammensetzung des subkutanen Bindegewebes bei Kaninchen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **58**, 1908, (97-117). [6520]. 62148

**Stadel, Adolf.** Versuche über addierende und oxydierende Wirkung von Hypochlorit auf aromatische Verbindungen. Diss. Giessen. Amorbach (Druck v. G. Volkhardt), 1908, (31). 23 cm. [5500 1330]. 62149

**Stadeler, A.** Beitrag zur Kenntnis des Mangans und seiner Legierungen mit Kohlenstoff. Metallurgie, Halle, **5**, 1908, (260-267, 281-288, mit 6 Taf.); Diss. kgl. techn. Hochschule Aachen. Halle a. S. (W. Knapp), 1908, (26, mit Taf.). 28 cm. [0470 0210 0320 7080]. 62150

**Stadnikoff, G. v. Zelinsky, N. D.**

[Stadnikoff, G. L.] Стадниковъ, Г. Л. Процессъ образованія производныхъ имино- и нитрило-кислотъ. [Sur les synthèses des imines- et nitriles-acides.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **40**, 1908, (140-141). [1350 1660]. 62151

— Опытъ синтеза пропиоиминоциклогептанкарбоновой кислоты. [Sur la synthèse de l'acide propioiminocycloheptanecarbonique.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **40**, 1908, (142-150). [1340 1660]. 62152

— Фенилированные иминодиуксусныя кислоты и ихъ производныя. [Les acides iminodiacétiques et leurs dérivés.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **40**, 1908, (1638-1649). [1660 1330]. 62153

— Ueber Iminodiacbonsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4364-4373). [1300 1330]. 62154

**Staedel, Wilhelm.** Die Umbildung fester Stoffe. Vortrag... ApothZtg, Berlin, **23**, 1908, (854-858, 865-868). [7050]. 62155

**Staehtler, Arthur v. Richards, T. W.**

**Stähli, F.** Das Mikroskopieren mit ultravioletten Strahlen und das Ultramikroskop. Bern, Mitt. Natf. Ges., 1906, (5-6). [0910]. 62156

———— Gesetzsmässigkeiten im Aufbau der Spektren. ApothZtg, Berlin, 23, 1908, (51-53). [7320]. 62157

———— Ueber die spezifische Wärme von Körpern bei tiefen Temperaturen. ApothZtg, Berlin, 23, 1908, (872-873). [7220]. 62158

**Stäuber, Kurt v. Ruff, O.**

**Stahl, A. F.** Ueber die Opiumgewinnung in Persien. ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (804-805). [3010]. 62159

**Stahl, W.** Ueber Verbrennungs-, Ueberhitzungs- und Korrosionserscheinungen am Kupfer und an dessen Fabrikaten. Metallurgie, Halle, 5, 1908, (289-292). [0290]. 62160

**Staiger, F. v. Gorke, H., Hantzsch, A.**

**Stangassinger, R.** Ueber das Verhalten des Kreatins bei der Autolyse. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 55, 1908, (295-321). [8014]. 62161

———— v. Gottlieb, R.

**Stange.** Die elektrochemische Industrie. Elektroch. Zs., Berlin, 15, 1908, (1-5, 36-39, 60-63). [7265]. 62162

**Stange, Alb.** Das Kokosnussöl, seine Gewinnung und Verwendung. Natur u. Kultur, München, 5, 1908, (496-498). [1300]. 62163

**Stange, M.** Apparat zur zahlenmässigen Bestimmung der Trockenfähigkeit von Druckfarben. Farbenztg, Berlin, 13, 1908, (973-977). [0910]. 62164

**Stansbie, J. H.** The reactions of copper, bismuth, and silver with nitric acid. London, J. Soc. Chem. Indust., 27, 1908, (365-367). [0110 0190 0290 0490]. 62165

**Starck, Hans.** Ueber einige Neuerungen auf dem Gebiete der Eisfarben. Zs. Farbenind., Berlin, 7, 1908, (335-340, 355-360). [5020]. 62166

**Stárek, Rudolf.** Vliv různých látek chemických na vlákno bavlněné. [Einfluss von verschiedenen Farbstoffen auf die Baumwollenfaser.] Listy Chem., Prag, 1908, (15-21). [6560]. 62167

———— Mýdlo monopolové v průmyslu textilním. [Monopolseife in der Textilindustrie.] Listy Chem., Prag, 1908, (233-235). [6560]. 62168

———— Umělé hedvábí. [Ueber künstliche Seide.] Listy Chem., Prag, 1908, (277-288). [6560]. 62169

**Stark, J[ohannes].** Ueber die Spektren des Sauerstoffs (Doppler-Effekt bei Kanalstrahlen). Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 26, 1908, (806-832); Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1908, (554-577). [7320 0550]. 62170

———— Die Valenzlehre auf atomistisch elektrischer Basis. Jahrb. Radioakt., Leipzig, 5, 1908, (124-153). [7015]. 62171

———— Zur Energetik und Chemie der Bandenspektren. (Nachtrag; Bemerkungen zu einer Abhandlung des Herrn H. Kauffmann.) Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (356-358). [7320 7040]. 62172

———— Weitere Bemerkungen über die thermische und chemische Absorption im Bandenspektrum. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (889-894). [7320]. 62173

———— Ueber die zerstäubende Wirkung des Lichtes und die optische Sensibilisation. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (894-900). [7350]. 62174

———— und Steubing, W. Fluoreszenz und lichtelektrische Empfindlichkeit organischer Substanzen. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (481-495). [7305 7320]. 62175

———— Weitere Beobachtungen über die Fluoreszenz organischer Substanzen. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908, (661-669). [7305 7320]. 62176

**Starke, H[ugo].** Die Einführung des rationellen Verfahrens der Wassergaserzeugung in Deutschland. (Vortrag...) J. Gasbeleucht., München, 51, 1908, (853-856). [0930]. 62177

———— Einige Versuche über die Sekundärstrahlen des Radiums. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (267-284). [0620]. 62178

**Starkenstein, Emil.** Die Beziehungen der Cyklosen zum tierischen Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **58**, 1908, (162-164). [1240]. 62179

**Stassano.** Sur la métallurgie thermo-électrique du fer. Rev. métall., Paris, **5**, 1908, (576-598). [0320 6800]. 62180

**Staudinger, H[ermann].** Ueber Ketene. 8. Mitteilung: Darstellung chinoider Kohlenwasserstoffe aus Diphenylketen. 9. Mitteilung: Gefärbte Kohlenwasserstoffe aus Diphenylketen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1355-1363, 1493-1500); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79**, (1907), II, 1, 1908, (75-77). [1520 1530 1130 1140 5010 7040]. 62181

Umwandlung der Carbon-säuren in ihre Aldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2217-2219). [1300 1400]. 62182

Oxalylechlorid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3558-3566). [1310]. 62183

und **Bereza, St.** Ueber Ketene. II. Mitteilung: Neue Bildungsweisen des Kohlensuboxyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4461-4465). [1520 0210]. 62184

und **Klever, H. W.** Ueber Ketene. 6. Mitt. Ketene. 7. Mitt. Einteilung der Ketene. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (594-600, 906-909). [1520]. 62185

Keten. Bemerkung zur Abhandlung der Herren V. F. Wilmore und A. W. Stewart. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1516-1517). [1520]. 62186

und **Ott, E.** Ueber Ketene. 10. Mitt. Malonsäure-halbechloride, Malonsäure-anhydride und ihre Ueberführung in Ketene. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2208-2217). [1520 1310]. 62187

Bemerkung zum Diäthyl-malonsäureanhydrid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3829-3830). [1310]. 62188

**Stavorinus, D.** De bepaling der zware koolwaterstoffen in het lichtgas. [Die Bestimmung der schweren Kohlenwasserstoffe im Leuchtgas.] Het Gas, 's Hertogenbosch, **28**, 1908, (98-108). [6550]. 62189

De methaanpatenten en hunne tegenwoordige waarde. [Die Methanpatente und ihr gegenwärtiger Wert.] Het Gas, 's Hertogenbosch, **27**, 1907, (433-440). [6550]. 62190

Roesten en corrosie van ijzer in water en in oplossingen. [Das Rosten und die Corrosion des Eisens in Wasser und in Lösungen.] Het Gas, 's Hertogenbosch, **28**, 1908, (450-456). [0320]. 62191

**Stead, J. E. v. Johnstorff, Baron J.** von.

**Stebbins, Joel v. Brown, F. C.**

**Steel, Matthew and Gies, William J[ohn].** On the chemical nature of paranucleoprotagon, a new product from brain. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **20**, 1907, (378-398). [6520 8040]. 62192

**Steele, Bertram Dillon.** The oxidation of phosphorous acid by iodine. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (2203-2213); [abstract] Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (193). [0570 7085]. 62193

**Steensma, F. A.** Kleine Mitteilungen aus der Praxis der pathologischen Chemie. [Nachweis von Eiweiss und Gallenfarbstoff im Urin und Faeces.] Berliner klin. Wochenschr., **45**, 1908, (177-178). [6520]. 62194

Die Farbenreaktionen in der Biochemie. 1. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **8**, 1908, (202-208). [6030 6520]. 62195

Notiz zum Nachweis des Gallenfarbstoffes. Biochem. Zs., Berlin, **8**, 1908, (209). [6520]. 62196

Zum Nachweis der freien Salzsäure im Mageninhalt. Biochem. Zs., Berlin, **8**, 1908, (210-211). [6520]. 62197

Ueber den Nachweis kleiner Mengen Gallenfarbstoffes in Fäzes und Blut. Zentralbl. ges. Physiol., Berlin, (N.F.), **3**, 1908, (231-232). [6520]. 62198

**Stefanini, A. v. Battelli, A.**

**Steffe, Hermann.** Ueber die Bildungstemperaturen einiger Eisenoxydul-Kalk-Schlacken und einiger kalkfreien Eisenoxydul-Schlacken, deren Kenntniss für das Verschmelzen der Bleierze Bedeutung hat. Diss. kgl. techn. Hochschule. Berlin (Druck d. Kölner Verlags-Anst.), 1908, (23). 23 cm. [7230 0320 0220 0580].

62199

**Steglich, Br.** Ueber Düngungsversuche mit Kalkstickstoff, Stickstoffkalk und Kalksalpeter. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79**, (1907), II, 1, 1908, (147-150). [8500].

62200

**Stegmann, L. v. Bissegger, W.**

**Stegmüller, Philipp.** Beitrag zur Kenntnis der Bildungswärme von Jodwasserstoff aus den Elementen. Diss. grossherzogl. bad. techn. Hochschule, Karlsruhe. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1907, (48). 24 cm. [0390 7230 7260].

62201

**Stehr.** Die Bedeutung der Fäzes-Untersuchungen für den praktischen Arzt. Ther. Rdsch., Halle, **2**, 1908, (137-139). [6520].

62202

**Steiger, E.** Ein neuer Gasentwicklungsapparat. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Luzern, **1906**, (79-80). [0910].

62203

**Steiger, George.** A new form of colorimeter. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (215-219, with text-fig.). [6010].

62204

— The estimation of small amounts of fluorine. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (219-225, with diag.). [6200].

62205

**Steimmig, Gerhard.** Ueber sieben-gliedrige Ringe aus  $\beta$ -Diketonen und o-Diaminen. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1908, (85). 23 cm. [1932 1500 1600].

62206

**Stein, Sigmund.** Die Fabrikation reiner Lävulose. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (426-427); Umschau, Frankfurt a. M., **12**, 1908, (554-555); Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (1064-1066). [1810].

62208

**Steinbrecher, Ernst.** Versuche zur Aufklärung der Isomerie bei dem i-Corylalin (135°) (Anwendung der Grignardschen Reaktion auf Berberin und Verwandte). Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1908, (78). 22 cm. [3010].

62209

**Steiner, H. v. Heide, C. von der.**

**Steiner, Hans v. Schroeder.**

**Steiner, Oskar.** Die Entwicklung der Seifenindustrie in den letzten zehn Jahren. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (445-446, 458-459). [6800 1300].

62210

**Steiner, Otto.** Die elektrische Raffination des Zinn. Elektroch. Zs., Berlin, **15**, 1908, (33-36, 63-65). [0720 7265].

62211

**Steinkopf, Wilhelm.** Notiz über die Darstellung halogensubstituierter Acetonitrile. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2540-2542). [1310].

62212

— Ueber die Einwirkung von Phosphorpentachlorid auf halogenierte Säureamide. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3571-3595). [1300 2000].

62213

— Zur Nitromethan-Darstellung. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4457-4458). [1110].

62214

— Ueber Wasserdampfdestillation im luftverdünnten Raume. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (517). [0360 0930].

62215

— Dispositif pour fractionnement sous pression réduite. Paris, Bul. soc. chim. (sér. 4), **3**, 1908, (763-764). [0910].

62216

— und **Beneček, Cze-lau.** Ueber Phenyl-nitroäthénylamidoxim. (2. Mitt. über negativ substituierte Amidoxime.) Berlin. Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3566-3568). [1630].

62217

— Ueber o-Bromphenyl- und Phenylbrom-acetamid. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3595-3598). [1330].

62218

— und **Bohrmann, Ludwig.** Das Nitro-acetonitril. III. Mitt. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1044-1052). [1310 1410].

62219

— und **Grünupp, H.** Ueber bromierte Amidoxime. (3. Mitt. über negativ substituierte Amidoxime.) Berlin. Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3569-3571). [1610].

62220

**Steinmetz, H.** Die Bedeutung des Stickstoffes. Regensburg. Ber. natw. Ver., H. **11**, (1905-1906), 1908, (108-119). [0490 8500].

62221

— v. **Ditz, Gutbier, A.** Haas, G., Pfeiffer, P., Prandtl, W., Roth, W., Schlenk, O.



**Štekl, Ladislav v. Hanuš, J.**

**Stelzner, Robert.** Autoren-Generalregister über die Jahrgänge 30–40 (1897–1907) der Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin (R. Friedländer & S. i. Komm.), 1908, (200). 24 cm. [0020]. 62222

**Stengel, Fritz.** Zur Chloroformprüfung. (Chloroformium pro narcosi) nach Pharm. Austriaca VIII. Oest. Jahresh. Pharmaz., Wien, 9, 1908, (63–66). [6530]. 62223

**Stenger, E.** Lampe électrique à suspension avec filtres liquides pour l'éclairage des laboratoires. Rev. Suisse Phot., Genève, 17, 1905, (323–326). [7400]. 62224

——— Moderne photographische Kopierverfahren. [Nebst] Nachtrag. Atel. Phot., Halle, 15, 1908, (31–35, 61–67, 71–75, 84–90, 107–109, 121–125); 16, 1908, (8–10). [7400]. 62225

——— und **Heller, H.** Ueber farbenempfindliche Kollodiumemulsionen. Zs. Reprödukt., Halle, 10, 1908, (2–7, 18–23). [7400]. 62226

——— v. Lewin, Precht, S.

**Stenitzer, R. v.** Zur Kenntnis des Papayotins. Biochem. Zs., Berlin, 9, 1908, (382–391). [8014]. 62227

**Stenzl, Hans.** Ueber die Addition der höheren Stickstoffoxyde an doppelt-ungesättigte Kohlenwasserstoffe. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1908, (52). 23 cm. [1100 7095]. 62228

——— v. Wieland, H.

**Stépanoff, A. v. Kehrman.**

[**Stepanov, N. I.**] Степановъ, Н. И. Теплота образования цинкидомагния. [La chaleur de formation du  $MgZn_2$ .] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, 40, 1908, (1137–1138, proc.-verb.). [0460 0880 7230]. 62229

——— Электропроводность сплавовъ магнія со свинцомъ. [La conductivité électrique des alliages de Mg et Pb.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, 40, 1908, (1448–1467); (Uebers. v. J. Pinsker) Zs. anorg. Chem., Hamburg, 60, 1908, (209–229). [0460 0580 7275]. 62231

**Štěrba, Jan.** Rozšíření skandia na zemi. [Ueber die Verbreitung Scan-

diums auf der Erde.] Listy Chem., Prag, 1908, (227–228). [0690]. 62232

**Stern, E[rnst].** Die Mikrographie des Zementes. Berlin. Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (1742–1745). [0220 7080]. 62233

——— Ueber mikrographische Zementuntersuchung. ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (877–879). [6590 0220]. 62234

——— Neue Untersuchungen über Zement. Nach einem... Vortrage. ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (1029–1031). [0220]. 62235

**Stern, Joh. Georg Leonh.** Untersuchung über die Methoden zur Temperatur- und Wärmemessung bei höheren Temperaturen und die Bestimmung des Molekulargewichtes von Salzen, die in geschmolzenem Kaliumnitrat gelöst sind. Diss. Leipzig (W. Engelmann), 1908, (65). 24 cm. [7200 7110 0930]. 62236

**Stern, K. L. v. Kehrman, F.**

**Stern, Lina v. Batelli, F.**

**Stern, Rudolf v. Herbst, E., Pfeiffer, P.**

**Stetefeld, Rich.** Ammoniak-Dampf-tabellen. Eis- und Kälte-Ind., Berlin, 10, 1908, (123–126). [0490 0030]. 62237

**Steubing, Walter.** Ueber die optischen Eigenschaften kolloidaler Goldlösungen. (Mit einer Korrektur versehener Abdruck der Greifswalder Diss.) Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 26, 1908, (329–371); Diss. Greifswald. Leipzig (J. A. Barth), 1908, (39, mit Taf.). 23 cm. [7125 7300 0150]. 62238

——— v. Stark, J.

**Steudel, H[ermann].** Nucleine, Nucleinsäuren und ihre Spaltungsprodukte. Biochem. Centralbl., Leipzig, 6, 1907, (125–134). [1350 4010]. 62239

——— Ueber die Kohlenhydratgruppe in der Nucleinsäure. I. u. II. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 55, 1908, (407–411); 56, 1908, (212–219). [4010 1350]. 62240

——— v. Levene, P. A.

**Steuer, A. und Sonne, W.** Hydrologische Untersuchungen von Trink-

und Grundwasser. Gesundheit, Leipzig, **33**, 1908, (555-573, 587-605). [6510].

62241

**Stevens, Henry P. v. Clayton Beadle.**

**Stevenson, Reston v. Morgan, J. L. R.**

**Stewart, Alfred Walter.** The relation between dielectric constant and chemical constitution. Part I. Stereoisomeric compounds. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1059-1061); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (124). [7035 7280].

62242

———— An apparatus for determining the specific inductive capacity of organic liquids. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1062-1064); [abstract] Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (124). [0910 7280].

62243

———— Stereochemie. Deutsche Bearb. von Karl Löffler. Berlin (J. Springer), 1908, (XVI + 479). 24 cm. 12 M. [7000].

62244

———— v. Wilsmore, N. T. M.

**Stiasny, Edmund.** Ueber Wein-schenks  $\alpha$ - und  $\beta$ -Naphtholgerbung. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (383). [6800 1230].

62245

———— Ist die Annahme chemischer Vorgänge zur Erklärung der Gerbprozesse notwendig? Chem.-Ztg, Cöthen, **32**, 1908, (593-594). [7090 6800].

62246

———— Beziehungen der Gerberei zur Kolloid-Chemie. Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1908, (257-263). [7125].

62247

———— v. Weinschenk, A.

**Stiasny, Gustav.** Purpur. Umschau, Frankfurt a. M., **12**, 1908, (64-67). [5020].

62248

**Stiegler, A. v. Michaelis, A.**

**Stieglitz, Julius.** The relations of organic chemistry to other sciences. Congr. Arts Sci. Univ. Exp., St. Louis, 1904. Boston, Mass., **4**, 1906, (276-284). [1000].

62249

———— Note on the article entitled "Studies in catalysis" by S. F. Acree. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **38**, 1907, (743-746). [7065].

62250

———— Studies in catalysis. I. The catalysis of esters and of imidoesters by acids. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **39**, 1908, (29-63, with

tables). *id.* **2**. The catalysis of imidoesters. *t.c.* (166-183, with tables). *id.* **3**. The theories of esterification and saponification. *t.c.* (402-431). [1300 7065].

62251

**Stieglitz, Julius.** The theory of indicators. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **39**, 1908, (651-653). [6000].

62252

———— The "syn" and "anti" stereoisomerism of nitrogen compounds. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **40**, 1908, (36-46). [7035].

62253

———— Note on the solubility product. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (946-954, with tables). [7190].

62254

———— The applications of physical chemistry to organic chemistry. [Address before the American chemical society, December, 1907.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **27**, 1908, (768-775). [0040].

62255

**Stiehr, Gustav v. Hiltner, L.**

**Stiepel, C.** Ueber die Verbesserung des Seifenanalysators. Seifenfabr., Berlin, **28**, 1908, (155-156); Seifens.-Ztg, Augsburg, **35**, 1908, (194-195). [6540].

62256

———— Ueber Soap-Stock-Analyse. [Nebst Nachschrift von **Heller**.] Seifenfabr., Berlin, **28**, 1908, (1046-1048). [6540].

62257

———— Ueber die Ursache des Schäumens der Seife. SeifensZtg, Augsburg, **35**, 1908, (331-332, 396, 420-421). [1300].

62258

———— Die Wasserbestimmung in Fetten, Oelen und deren Fettsäuren. SeifensZtg, Augsburg, **35**, 1908, (886-887). [6540].

62259

**Stietzel, Fritz.** Ueber die Darstellung von  $\gamma$ -Pikolyalkin,  $\gamma$ -Pikolyalkin und Chinclidin. Anhang: Ueber organische Sili-ciumverbindungen. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1908, (56). 22 cm. [1931 3010 2000 0710].

62260

**Stift, A.** Bemerkenswerte technische Neuerungen auf dem Gebiete der Zuckerindustrie im zweiten Halbjahr 1907. Dinglers polyt. J., Berlin, **323**, 1908, (408-412, 425-429). [1820].

62261

———— v. Bleuel, Dietrich, T.

**Stillman, Thomas B**[liss]. The chemical analysis of incandescent mantles. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., **2**, 1905, (277-278). [6300 6600]. 62262

— and **Austen, Peter T.** The chemical analysis of gelatine dynamites. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., **4**, 1906, (95-97, with table). [6555]. 62263

**Stillwell, A. G.** Analyses of Spanish paprika. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1603-1605). [6515]. 62264

— Method for determining unsaponifiable matter in oils and fats. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1509-1510). [6540]. 62265

**Stine, Charles M. v. Jones, H. C.**

**Stobbe, Hans.** Farbenreaktionen bei der Hydrolyse von Säureanhydriden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3720-3725). [1300 5010]. 62266

— Zur Geschichte der Phenylitaconsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4350-4357). [1320 1330]. 62267

— Die Farbe der Indonessigsäuren und ihrer Semicarbazone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4381-4384). [1340]. 62268

— Phototropieerscheinungen bei Fulgiden und anderen Stoffen. Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **353**, 1908, (1-48). [7350 7080]. 62269

— Die Photochemie der Fulgide. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79** (1907), II, 1, 1908, (83-85). [7350]. 62270

— Ueber Photographie. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79**, (1907), II, 1, 1908, (112-113). [7350]. 62271

— Die Photochemie organischer Verbindungen. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (473-483). [7350]. 62272

— Chemische Lichtwirkungen. Auszug aus einem Vortrage... Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (388-393). [7350]. 62273

— und **Horn, Otto.** Die Konfiguration der Phenylitaconsäure und Phenylaticonsäure. (4. Abh. über Indonessigsäuren.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3983-3988). [1320 1340]. 62274

**Stock, Alfred.** Henri Moissan. Nekrolog. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40** (1907), 1908, (5099-5130, mit Portr.). [0010]. 62275

— Ueber den Hittorfschen Phosphor. Bemerkungen zu einer Arbeit des Hrn. G. Linck. [Nebst Nachtrag.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (250-251, 764). [0570 7020 7130]. 62276

— Zur Kenntnis der Schwefelphosphorverbindungen. 2. Mitteilung: Ueber das Phosphorpentasulfid. (Mit **W. Scharfenberg**.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (558-564); 3. Mitteilung. Die Dampfdichten der Verbindungen  $P_4S_3$ ,  $P_4S_7$ ,  $P_2S_5$ . (Mit **H. v. Bezold**.) t.c. (657-660). [0570 7115]. 62277

— Die Einwirkung von Ammoniak auf Phosphor. Einige Beobachtungen zur Kenntnis der Phosphor-Modifikationen. (Zum grössten Teile mitbearb. v. **Otto Johannsen**.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1593-1607). [0570 0490 7020]. 62278

— Die Quecksilberwanne, ein zu wenig bekanntes, nützliches Hilfsmittel bei gasanalytischen Arbeiten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3834-3849). [6400 0910]. 62279

— Poröse Materialien als Ersatz von Hähnen beim Arbeiten mit Gasen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **10**, 1908, (19-20). [0910]. 62280

**Echeandia, Eusebio** und **Voigt, Paul R.** Neue Untersuchungen über die Zersetzung des Antimonwasserstoffes. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1309-1318). [0680 7085]. 62281

— Ueber die Zersetzung des Arsenwasserstoffes. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1319-1323). [0140 7085]. 62282

— und **Holle, Walter.** Ueber die Darstellung des Borstickstoffes und des Calciumborides. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2095-2099). [0160]. 62283

— und **Wrede, Franz.** Die Bildungswärme des Antimonwasserstoffes. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (540-543). [0680 7230]. 62284



**Stockberger, W[arner] W.** The drug known as pinkroot. Washington, D. C. U. S. Dept. Agric., Bur. Plant. Ind., Bull., No. **100**, 1907, (41–44, with text-fig., pl.). [6530]. 62285

——— The sources of arsenic in certain samples of dried hops. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Plant. Ind., Bull., No. **121**, 1908, (41–46). [8500]. 62286

**Stockhausen, F.** Biologische Abteilung der Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin. [1. Kontrolle der Gärzylinder. 2. Hefenanalyse. 3. Würzen. 4. Bottichbiere. 5. Lagerfassbiere. 6. Nicht bezeichnete Proben. 7. Läppchenproben. 8. Wässer. 9. Verschiedenes.] Berlin, Jahrb. Versuchsanst., **9** (1906), 1907, (103–132). [6515]. 62287

——— Einige wichtige Arbeitsmethoden unseres botanischen Laboratoriums. Schwierigkeiten bei Entnahme und Beurteilung biologischer Proben. Vorschlag zur Ausschaltung der Veränderungen der Proben während des Transports. Methodik der biologischen Hefenanalyse. Probeentnahme mittels steriler Leinwandläppchen. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **10**, 1907, (714–730). [6000]. 62288

**Stockmeier, Hans.** Ursache, Verlauf und Verhütung von Explosionen in Aluminiumbronzefabriken. Experimentalvortrag... Nürnberg, Ber. bayer. Gewerbemus., **1904**, (53–62). [0120 0920]. 62289

——— Fortschritte der chemischen Metallbearbeitung und verwandter Zweige. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (743–744, 756–758). [0930]. 62290

**Stockton, Edith and Eldredge, C. G.** The fruit of the *Caulophyllum thalictroides* and *Cornus sericea*. Chem. News, London, **98**, 1908, (190–191). [6525]. 62291

**Stoddart, C. W. v. Whitson, A. R.**

**Stoecker, M. und Rothenbach, W.** Ein Kalorimeter zur Bestimmung des Heizwertes von kleinen Gas-mengen. J. Gasbeleucht., München, **51**, 1908, (121–124). [0910]. 62292

**Stöcklin, E. de.** Sur une nouvelle peroxydase artificielle. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (1489–1491). [8014 0320]. 62293

——— v. Wolff, J.

**Stoeltzner, Helene.** Ueber den Einfluss von Strontiumverfütterung auf die chemische Zusammensetzung des wachsenden Knochens. Biochem. Zs., Berlin, **12**, 1908, (119–137). [8040]. 62294

**Stoepel, Paul.** Erkennung echter Macis. ApothZtg, Berlin, **23**, 1908, (34). [6515]. 62295

——— Zwei neue Reaktionen für Elemi. ApothZtg, Berlin, **23**, 1908, (440). [6530]. 62296

**Stören, R.** Ein Primus-Brenner, speziell für Hüttenlaboratorien. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **47**, 1908, (695–696). [0910]. 62297

——— Ueber Kontrollanalysen mit Oel vermengter Exportkonzentrate. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **47**, 1908, (696). [6540]. 62298

**Störmer, Welcher** Eisenbestimmung ist bei der Untersuchung feuerfester Waren der Vorzug zu geben? D. Töpferztg, Berlin, **39**, 1908, (449–452). [6595]. 62299

**Störmer, Kurt.** Ueber die Wirkung des Schwefelkohlenstoffs und ähnlicher Stoffe auf den Boden. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **5** (1907), 1908, (113–131); Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **20**, 1908, (282–286). [8500]. 62300

**Störmer, K. v. Müller, H. C.**

**Stoermer, R[ichard].** Ueber eine bequeme Entalkylierungsmethode für Phenoläther. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (321–324). [1275 1530]. 62301

——— und **Friderici, E.** Ueber stereoisomere  $\beta$ -Arylzimtsäuren. I. Phenyl-methyläther-cumarsäure und-cumarinsäure. (III. Mitt. über geometrisch-isomere Derivate des Diphenyläthylens.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (324–343). [1330 7035 1911]. 62302

**Stoffel, H.** Anleitung zur rationellen Milchwirtschaft. Ein Leit-faden für den praktischen Unterricht. Stuttgart (E. Ulmer), 1908, (VIII + 95). 21 cm. 1.50 M. [6515]. 62303

**Stokes, Eleanor Marguerite v. Spencer, J. F.**



**Stokes, H[enry] N[ewlin].** On ferrous and ferric sulphides. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (304-307). [0320]. 62304

———— Experiments on the action of various solutions on pyrite and marcasite. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (307-314). [0320]. 62305

———— Experiments on the solution, transportation and deposition of copper, silver and gold. Econ. Geol., Lancaster, Pa., **1**, 1906, (644-650). [0290 0110 0150]. 62306

———— and **Cain, J. R.** On the colorimetric determination of iron with special reference to chemical reagents. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (409-443, with text-fig.); Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Stand., **3**, 1907, (115-156, with fig.). [6200]. 62307

———— On sulphocyanic acid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (443-447); Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Stand., **3**, 1907, (157-161). [1310]. 62308

**Stoklasa, Julius.** Beitrag zur Kenntnis der Stickstoffanreicherung des Bodens durch Bakterien und ihre Bedeutung für die Pflanzenernährung. D. landw. Presse, Berlin, **35**, 1908, (274-275, 286-287, 297-298). [8500]. 62309

———— Beitrag zur Kenntnis der chemischen Vorgänge bei der Assimilation des elementaren Stickstoffs durch *Azotobacter* und *Radiobacter*. Unter Mitwirkung [von] Adolf Ernest, Franz Štřanák und Eugen Vitek. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **2**, **21**, 1908, (484-509, 620-632, mit 3 Taf.). [8030 6525]. 62310

———— Beiträge zur Kenntnis der physiologischen Funktion des Kalis im Pflanzenorganismus. Ernähr. d. Pflanze, Stassfurt, **4**, 1908, (73-74, 85-87). [8030]. 62311

———— Grundlagen für neue Ziele der österreichischen Landwirtschaft. Ernähr. d. Pflanze, Stassfurt, **4**, 1908, (125-128). [8500]. 62312

———— Die Atmungsenzyme in den Pflanzenorganen. Wiesner-Festschr., Wien, **1908**, (216-224). [8030]. 62313

**Stoklasa, Julius (Ref.), Brdlik, V. und Just, J.** Ist der Phosphor an dem Aufbau des Chlorophylls beteiligt? (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **26a**, 1908, (69-78). [6525 5020]. 62314

———— und **Ernest, Adolf.** Beiträge zur Lösung der Frage der chemischen Natur des Wurzelsekretes. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **46**, 1908, (55-102, mit 5 Taf.). [8030 6525]. 62315

**Stollé, R[obert].** Zur Einwirkung von Magnesium auf Bromessigsäure-ester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (954-955). [1310]. 62316

———— Ueber die Bildung von Carbodiphenylimid aus Phenylisocyanat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1125-1126). [1310]. 62317

———— Ueber die Einwirkung von Salpetrigsäureestern auf Hydrazin, Phenylhydrazin und Benzhydrazin in alkalischer Lösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2811-2813). [1630]. 62318

———— Ueber die Darstellung von Alkylhydrazinen. Heidelberg, Verh. nathist. Ver., **9**, 1908, (231-245). [1600 1630]. 62319

———— Ueber die Ueberführung von Hydrazinabkömmlingen in heterocyclische Verbindungen. XXV. Abhandlung: N-Amidoosotriazole. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **78**, 1908, (544-546). [1933 1930]. 62320

———— und **Bowles, P. E.** Ueber Thiocarbohydrazid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1099-1102). [1310 1933]. 62321

**Stolte, Karl.** Ueber den Abbau des Fructosazins (Ditetraoxybutylpyrazins) im Tierkörper. Biochem. Zs., Berlin, **12**, 1908, (499-509). [8040 6520]. 62322

**Stoltzenberg, H.** Dampfeinleitungsrohr. ApothZtg, Berlin, **23**, 1908, (658); ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (770). [0910]. 62323

———— Sicherheitsventil. ApothZtg, Berlin, **23**, 1908, (658); ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (832). [0910]. 62325

———— Filtrierspirale. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (1798). [0910]. 62326

**Stoltzenberg, H.** Drei neue Kühler. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (2084–2085). [0910]. 62327

——— Schiffcentrichter. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (2271). [6010]. 62328

——— Druckrührer. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (2271–2272). [0910]. 62329

——— Reagensglashalter. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (2272). [0910]. 62330

——— v. Erdmann, E.

**Stolz, Friedrich.** Ueber Diazoantipyrin-dimethylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3849–3854). [1740]. 62331

**Stolze, F.** Konstante Temperaturen über 100 Grad C. und Wasserbäder. Phot. Chronik, Halle, **16**, 1909, (9–10). [0910]. 62332

——— Photographisches Lexikon. (Encyklopädie der Photographie. H. 61.) Halle a. S. (W. Knapp), 1908, (VI + 201). 22 cm. 4.50 M. [7400]. 62333

**Stolzenwald, G.** Verfahren zur Wiedergewinnung der Schwefelsäure und Öle aus Abfallsäuren beliebiger Herkunft. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (1017). [6800]. 62334

——— Verfahren zur Aufbereitung von Zinkhüttenrückständen. Metallurgie, Halle, **5**, 1908, (237–238). [0880]. 62335

**Stone, C. H. and Eaton, F. M.** A new analysis of the water of Owens lake, California. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1906, (1164–1170). [6510]. 62336

**Stone, George C.** Notes on Mr. Keen's paper on the volumetric determination of zinc. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (904–905). [6200]. 62337

——— and Waring, W. Geo. Report of the sub-committee on zinc ore analysis. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (262–269, with tables). [6200]. 62338

**Stone, George W.** Die Gewinnung von Phosphor. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (839–840). [0570]. 62339

**Stopes, M. C. and Watson, D. M. S.** On the present distribution and origin (p-12575)

of the calcareous concretions in coal seams, known as "coal balls." London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. B), **200**, 1908, (167–218, with 3 pls.). [6580]. 62340

**Storey, Walter F. v. Johnson, T. B.**

**Stortenbeker, W.** Sur le bichromate de rubidium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 5), **3**, 1908, (481–483). [7130 0630]. 62341

——— Henri-Guillaume Bakhuis Roozeboom. Rec. Trav. chim., Leiden, **27**, 1908, (360–410). [0010]. 62342

**Storz, L. v. Weinland, R. F.**

**Stoughton, B.** Influence des différentes impuretés dans la fonte. Rev. metall., Paris, **4**, 1907, (953–963). [0320]. 62343

**Strachan, James.** Notes on a new primary voltaic cell of the Daniell type. Chem. News, London, **98**, 1908, (102–104). [7260]. 62344

**Strache, [Hugo].** Die Anwendung des Wassergases und eine Vorrichtung zur selbsttätigen Gasanalyse. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **52**, 1908, (1040–1046). [0360 6400]. 62345

**Stranák, Franz v. Stoklasa, J.**

**Stránský, J.** Ueber eine Modifikation der Titrationsmethode zur schnellsten Bestimmung von freier Kohlensäure in Mineral- und hauptsächlich in Sauerwässern. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (100–101). [6510]. 62347

**Straube, Erich.** Kondensation von Butyrylchloral und Butyrylchloralhydrat mit Malonsäure. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1908, (22). 22 cm. [1410 1310 1320]. 62348

**Straus, I.** Ueber das Vorkommen einiger Kohlehydratfermente bei Lepidopteren und Dipteren in verschiedenen Entwicklungsstadien. Zs. Biol., München, **52**, 1908, (95–106). [8014]. 62349

**Strauss, Eduard.** Notiz zum Nachweis des Urobilins im Harn. Münchener med. Wochenschr., **55**, 1908, (2537–2538). [6520]. 62350

**Strauss, H[ermann].** Ueber einige Ergebnisse physikalisch-chemischer Studien über den Wasserstoffwechsel. [In: Festband der biochem. Zeitschr. für H. J. Hamburger.] Berlin (J.

Springer), 1908, (137-143); Biochem. Zs., Berlin, 11, (137-143). [8040].

62351

**Straw**, Alonzo v. Whitney, W. R.

**Strecker**, W[ilhelm]. Ueber die Einwirkung von Dimethylsulfat auf Alkalipolysulfide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (1105-1106). [1265 0505].

62352

Chemische Übungen für Mediziner. Heidelberg (C. Winter), 1908, (IV + 129). 19 cm. 2,80 M. [0030].

62353

**Streissler**, Alfred. Die Vorbelichtung photographischer Schichten. ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (1185-1186). [7400].

62354

**Streitberger**, F. v. Matthes, H.

**Strell**, Martin. Ueber die Fällungsbedingungen für Kupfer und Blei durch Schwefelwasserstoff aus neutralen und salzsauren Lösungen und die Anwendung der gewonnenen Ergebnisse zu einer quantitativen Trennung der beiden Metalle. Diss. kgl. techn. Hochschule. München (Druck v. J. Fuller), 1908, (50). 22 cm. [6200 0290 0580].

62355

**Stremme**, H[erm.]. Das polymerisierende Erdöl als Wärmequelle im Erdboden. Centralbl. Min., Stuttgart, 1908, (271-276). [1100].

62356

Ueber Fällungen der gemengten Gels von Tonerde und Kieselsäure und deren Beziehungen zu Allophan, Halloysit und Montmorillonit. Centralbl. Min., Stuttgart, 1908, (622-632, 661-669). [0120 0710].

62357

Regelmässigkeiten in der Lagerung des Erdöls. Petroleum, Berlin, 3, 1908, (891-893). [1100].

62358

Ueber Kaolinbildung. Zs. prakt. Geol., Berlin, 16, 1908, (122-128). [6580].

62359

**Strengers**, Th[eodorus] v. Cohen, E.

**Strich**, Michael. Ueber analytische Zerlegung des Bienenwachses in seine Componenten. Diss. Heidelberg (Druck v. E. Geisendorfer), 1908, (40). 22 cm. [6540 1300].

62360

**Strickrodt**, A. Der Magensaft, seine Untersuchung und Beurteilung. Pharm. Zentralhalle, Dresden, 49, 1908, (829-836). [6520].

62361

**Strigel**, A. Allgemeine Methodik der Analyse organischer Stoffe. [In: Handbuch der Biochemie . . . hrsg. v. Carl Oppenheimer. Bd 1]. Jena (G. Fischer), 1908, (1-24). [6000 6320].

62362

v. Gerhartz, H.

**Stritar**, M. J. und **Fanto**, R[ichard]. Ueber Glyceridverseifung bei der Umesterung im homogenen System. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), 78, 1908, (35-41). [7090 1300].

62363

**Strömholm**, D[aniel]. Studien öfver amorfa fällningar. 1. Om medryckande af en del tvåvärdade baser vid utfällning af kromhydrat och aluminiumhydrat. [Studies of amorphous precipitates. 1. On including some bivalent bases at the precipitation of hydroxide of chromium and hydroxide of aluminium]. Ark. Kemi, Stockholm, 2, No. 9, 1906, (13); 2. Om basiskasalter af tvåvärdade metalloxider. [2. On basic salts of bivalent metallic oxides.] Ark. Kemi, Stockholm, 2, No. 16, 1906, (13). [7080 0270 0120 0290 0540 0580].

62364

Beiträge zur Kenntniss der Verbindungen, welche bei der Einwirkung von Ammoniak oder Amine auf Mercurisalze entstehen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 57, 1908, (72-103). [0380 2000 7080 1931].

62365

**Stroman**, Hermann. Ueber Kohlenwasserstoffe der Geraniolen- und Cyklogeraniolenreihe und die Bildung von Alkoholen durch Umsetzung von Halogenverbindungen mit wässrigem Kali. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1908, (61). 22 cm. [1120 1140 1200].

62366

**Strube**, F. Einige Notizen über Kakaobutter. Zs. öff. Chem., Plauen, 14, 1908, (67-70). [6515].

62367

**Strunk**, H. Untersuchungen über das Schlütersche Vollkornbrot. Veröff. Militsanitätsw., Berlin, H. 38, 1908, (35-52). [6515].

62368

Ueber Veränderungen von Rinder- und Schweinefett beim Ausschmelzen. Veröff. Militsanitätsw., Berlin, H. 38, 1908, (53-64). [6515].

62369

Ueber das Autanverfahren. Veröff. Militsanitätsw., Berlin, H. 38, 1908, (65-72). [1410].

62370

v. Devin, G.

- Strunz, Franz.** Chemie und Mineralogie bei Joh. Amos Comenius (1592-1670). ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (731-734). [0010]. 62371
- Die Entwicklung der Alchemie. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (1221-1222, 1239-1241). [0010]. 62372
- Johan Kunkel von Löwenstern. Ein Alchymist aus dem Zeitalter des Grossen Kurfürsten. Zu seinem 200 jährigen Todestage. Monatshefte Comenius-Ges., Jena, **11**, 1902, (102-111). [0010]. 62373
- Struthers, Robert de Jersey Fleming.** Some reactions of phenylhydrazine with metallic cyanides and other salts. London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (179-181). [1630]. 62374
- v. Marsh, J. E.
- Strutt, Hon. R. J.** Note on the association of helium and thorium in minerals. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **80**, 1908, (56-57). [0100]. 62375
- On the accumulation of helium in geological time. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **81**, 1908, (272-277). [0370]. 62376
- On helium in saline minerals, and its probable connection with potassium. London, Proc. R. Soc., (Ser. A.), **81**, 1908, (278-279). [0370]. 62377
- Helium and radio-activity in rare and common minerals. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **80**, 1908, (572-594); Radium, Paris, **5**, 1908, (202-211). [0370 7305]. 62379
- Struve, Karl.** Ueber das Molekulargewicht des Hexekontans. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **362**, 1908, (123-124). [1110 7110]. 62380
- Strzyzowski, Casimir.** Zur Kenntnis der physikalisch-chemischen Eigenschaften milchig aussehender Ascitesflüssigkeiten. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **58**, 1908, (92-96). [8050 6520]. 62381
- Stubbs, James Arthur v. Dunstan, A. E.**
- Studer, Arnold.** Unser Blut in gesunden und kranken Tagen. Winterthur, Mitt. Natw. Ges., **7**, 1907-8, (131-151). [8050]. 62382
- Studer, J. S.** An arrangement to facilitate the use of Hempel's pipettes. (D-12575)
- London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (483). [0910 6400]. 62383
- Stüber, W.** Ueber Apfelsinensaft. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **15**, 1908, (273-276). [6515]. 62384
- v. Fendler, G.
- Stübling, J.** Quecksilber-Kathode für elektrolytische Zwecke. Elektroch. Zs., Berlin, **15**, 1908, (31-33). [7250]. 62385
- Stübling, Rud.** Azetylen-Schwarz. Färberztg, Berlin, **13**, 1907, (1856-1857). [0210]. 62386
- Stützel, H. v. Schmidt, J.**
- Stull, W. N. v. Richards, Th. W.**
- Sturenberg, C.** Les longues expositions et le développement lent dans la photographie artistique. Rev. Suisse Phot., Genève, **17**, 1905, (74-78, 97-103). [7400]. 62387
- Négatifs renversés. Rev. Suisse Phot., Genève, **17**, 1905, (193-199). [7400]. 62388
- Les substances retardatrices et leur action sur les révélateurs modernes. Rev. Suisse Phot., Genève, **17**, 1905, (292-298). [7400]. 62389
- Sur l'emploi du persulfate d'ammoniaque dans la photographie moderne. Rev. Suisse Phot., Genève, **18**, 1906, (273-282). [7400]. 62390
- Stutzer, A[ibert].** Die Erzeugnisse aus Kadaver-Vernichtungs- und Verwertungs-Anstalten. Gutachten. Berlin, Arb. D. LandwGes., **H. 139**, 1908, (115-144). [6515 6535]. 62391
- Die Stickstoffdüngung mit besonderer Berücksichtigung von Kalksalpeter, Kalkstickstoff und Stickstoffkalk. Berlin, Jahrb. D. LandwGes., **23**, 1908, (41-50). [8500]. 62392
- Düngungsversuche mit Kalksalpeter zu Kartoffeln. Ausgeführt im Jahre 1907 auf dem Versuchsfelde des landwirtschaftlichen Instituts zu Königsberg. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **23**, 1908, (19-21). [8500]. 62393
- Untersuchungen über den Gehalt vegetabilischer Stoffe an Stickstoff, Phosphor und Schwefel in organischer Bindung. Biochem. Zs., Berlin, **7**, 1908, (471-487). [6525]. 62394



- Stutzer, A[ibert].** Ueber die Zersetzung von Kalkstickstoff und Stickstoffkalk. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **20**, 1908, (799-800). [8500]. 62395
- Bericht über die wesentlichen Fortschritte der Agrikulturchemie während des letzten Jahres. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (466-468). [8500]. 62396
- Düngungsversuche mit Stickstoffkalk für Kartoffeln. J. Landw., Berlin, **53**, 1908, (141-144). [8500]. 62357
- und **Merres, E.** Untersuchungen über die Wirkung der Enzyme der Magenschleimhaut und des Bauchspeichels auf vegetabilische Eiweissstoffe. Mitt. 1 und 2. Biochem. Zs., Berlin, **9**, 1908, (127-162. 244-254). [8014]. 62308
- und **Seidler, L.** Die Untersuchung des Kotes auf den Gehalt an Stickstoff, der in Form von Stoffwechselprodukten darin enthalten ist. Biochem. Zs., Berlin, **9**, 1908, (310-317). [6520]. 62399
- und **Seidler, L.** Der Gehalt einiger Ackerunkräuter an wichtigen Pflanzennährstoffen. Frühlings landw. Ztg, Stuttgart, **57**, 1908, (429-430). [6525]. 62400
- v. **Seidler, L.**
- Stutzer, O.** Versuche über das Eindringen schmelzflüssiger Metallsulfide in Silikatgesteine. Zs. prakt. Geol., Berlin, **16**, 1908, (119-122). [0710 0660]. 62401
- Sucheni, Antoni.** Początki chemii z uwzględnieniem mineralogii. Drugie wydanie, zmieniione. [Cours élémentaire de Chimie avec des notions sur la Minéralogie. Seconde édition revue et augmentée.] Lwów (nakł. Tow. Nauk.), 1908, (159). 8vo. kor. 2.20. [0030]. 62402
- Zasady chemii nieorganicznej. Część o polach opracował B. Duchowicz. [Cours de Chimie inorganique. En collaboration avec M. Duchowicz.] Lwów (Nakł. Tow. Nauczyc. szkół wyższych), 1908, (X + 282, 65 figs. en texte et une table spectrale). 8vo. kor. 3.20. [0030]. 62403
- Sudborough, John Joseph and Gittins, James Mylam.** The esterification constants of the normal fatty acids. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (210-217); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (14). [1310 7085]. 62404
- Sudhof, Karl.** Ein Wort Hohenhaims über die Wichtigkeit der Gewichtsbeobachtungen für den Chemiker. Arch. Gesch. Natw., Leipzig, **1**, 1908, (84-86). [0010]. 62405
- Süchting, H.** Ein Vakuumrührer. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **47**, 1908, (755-756). [0910]. 62406
- Eine verbesserte Methode zur Bestimmung der Acidität von Böden. Vorl. Mitt. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (151-153). [6535]. 62407
- v. **Tacke, Br.**
- Suida, W.** Zur Kenntnis der Pikrate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1909-1913). [1230 1630]. 62408
- v. **Glassner, F.**
- Sulima, Th. v. London, E. S.**
- Sullivan, A. L. and Crampton, C[harles] A[ibert].** The crystalline appearance of calcium tartrate as a distinctive and delicate test for the presence of tartaric acid or tartrates. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **36**, 1906, (419-426, with pl.). [6515]. 62409
- Sultze, Carl.** Untersuchungen über die Dielektrizitätskonstante flüssiger Kristalle. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1908, (50, mit 8 Tab.). 23 cm. [7130 7280]. 62410
- Sunde, Einar v. Sebelien, J.**
- Sundwik, Ernst Edw[ard].** Ueber das Psyllawachs. 4. Mitt. Die Psyllasäure und einige ihrer Salze. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **54**, 1908, (255-257). [1350]. 62411
- Surveyor, N. F.** Urobilin excretion in diseased condition. Biochem. J., Liverpool, **3**, 1908, (439-448). [8050]. 62412
- Sury, Jos. von v. Wingler.**
- Sury, Kurt v.** Praktische Erfahrungen bei Kohlenoxydvergiftungen mit Einschluss der Wachholz-Sieradzki-schen Tanninprobe. Zs. MedBeamte, Berlin, **21**, 1908, (571-575). [6522]. 62413
- Surya, G. W.** Der Triumph der Alchemie. (Die Transmutation der

Metalle.) Leipzig (M. Altmann), 1908, (33). 21 cm. 0,50 M. [0010 7095].

62414

Sutherland, William. Another method of measuring large molecular masses. *Phil. Mag.*, London, (ser. 6), **16**, 1908, (497-512). [7110].

62415

Suto, K. v. Kumagawa, M.

Suzuki, Tsuneo. The oximes and imides of benzenedisulphonic acids. *Tokyo, J. Coll. Sci.*, **25**, Art. 14, 1908, (1-21). [1660].

62416

Suzuki, Umetaro, Yoshimura, Kiyohisa and Fuji, Shōzo. *Komatsu tanpakushitsu no seibun*. [The constituents of the proteins of rice.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **29**, 1908, (215-239). [4020].

62417

Suzzi, F. I semi oleosi e gli olii nella Colonia Eritrea. *Atti Congr. chim.*, Roma, **4**, 1907, (579-614). [6540].

62418

Svedberg, Theodor. Über die Eigenbewegung der Teilchen in kolloidalen Lösungen. *Ark. Kemi, Stockholm*, **2**, No. 29, 1907, (17, with pl.). *id.* **2**, No. 34, 1907, (4). [7125].

62419

——— Zur Kenntnis der Stabilität kolloidaler Lösungen. *Ark. Kemi, Stockholm*, **2**, No. 30, 1907, (8). [7125].

62420

——— Quantitative Untersuchungen über die elektrische Kolloidsynthese. *Ark. Kemi, Stockholm*, **2**, No. 40, 1907, (51, with pl.); 2e. Mitteilung, *op. cit.* **3**, 1908, (9, with pls.); *Zs. Kolloide, Dresden*, **2**, 1908, Suppl.-H. 2, (XXXIX-XLIV). [7125 7265].

62421

——— Studien zur Lehre von den kolloidalen Lösungen. *Upsala, Soc. Scient. Acta, Ser. 4*, **2**, No. 1, 1907, (160, with pl.). *Upsala*, 1907. [7125].

62422

——— Om kritiska punkter och kritiska kurvor hos kolloida lösningar. [On critical points and critical curves in colloidal solutions.] *Sv. Kem. Tidskr.*, Stockholm, **20**, 1908, (118-130, with pls.). [7125 7212].

62423

Svensson, C. Die Bestimmung von Wolfram, Chrom, Nickel, Molybdän und Vanadin in einem Stahle, wo diese Elemente gleichzeitig vorhanden sind. *Stahl u. Eisen, Düsseldorf*, **28**, 19. 8, (853-855). [6585].

62424

[Svëntoslavskij, V.] [Свѣнтославскій, В. Термохимическія изслѣдованія органическихъ соединений. Жирный рядъ. [Recherches thermochimiques dans la série grasse des composés organiques.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti*, **40**, 1908, (1257-1323). [1000 7200].

62425

——— Термохимическія изслѣдованія органическихъ соединений. Ароматическій рядъ. [Recherches thermochimiques dans la série aromatique des composés organiques.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti*, **40**, 1908, (1692-1715). [1000 7230].

62426

Swain, Robert E. and Harkins, William D. Papers on smelter smoke. [Second paper.] Arsenic in vegetation exposed to smelter smoke. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **30**, 1908, (915-928, with tables). [8500].

62427

——— c. Harkins, W. D.

Swarts, Fred. Sur la chaleur de formation des composés organiques fluorés. *Rec. Trav. chim., Leiden*, **27**, 1908, (119-127). [1130 7230].

62428

——— Sur la chloruration de l'alcool bifluoré. *Rec. Trav. chim., Leiden*, **27**, 1908, (128-144). [1210].

62429

Swartz, Charles K. A development of the atomic theory which correlates chemical and crystalline structure and leads to a demonstration of the nature of valency. (Report.) *Amer. Chem. J., Baltimore, Md.*, **37**, 1907, (638-655, with text fig., pl.). [7000].

62430

Świątecki, Władysław. Nowa metoda ilościowego oznaczania cukru gronowego w moczu. [Une nouvelle méthode pour le dosage du sucre dans les urines.] *Medyc., Warszawa*, **35**, 1907, (934-936). [8450].

62431

Świątosławski, Wojciech. Termochemiczna analiza związków organicznych. [L'analyse thermochimique des composés organiques.] *Chem. Pols., Warszawa*, 1908, (332-344). [7230].

62432

——— Synteza związków alifatycznych. Ogólne wyniki analizy termochemicznej. [La synthèse des composés aliphatiques. Résultats généraux de l'analyse thermochimique.]

- Chem. Pols., Warszawa, **8**, 1908, (505–509). [7230]. 62433
- Swinburne, James.** Chlorine in metallurgy. [With discussion by W. D. Bancroft and S. S. Sadtler.] Trans. Int. Elec. Congr., St. Louis, 1904, [Albany, N.Y.], **2**, 1905, (80–84, with pl.). [6800]. 62434
- Swinton, Alan A.** Campbell v. Parsons, C. A.
- Swyngedaauw.** La fabrication électrique de l'acide nitrique. Lille, Bul. soc. indust., **35**, 1907, (329–340). [0490]. 62435
- Sy, Albert P[hilip].** A rapid method for the estimation of acetone. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (786). [6350]. 62436
- Three new preliminary tests for maple products. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1429–1431). [6515]. 62437
- The lead value of maple products. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1611–1616, with tables). [6515]. 62438
- Apparatus for polarizing at 87°. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1790–1791, with text-fig.). [6010]. 62439
- Arrangement for preventing frothing in crude fiber determinations. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1792–1793, with text-fig.). [6010]. 62440
- Sycianko, W. von.** Einfluss der Witterung auf die Wirkung der künstlichen Düngemittel. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **57**, 1908, (698–701). [8500]. 62441
- Syme, W. A. v. Acree, S. F.**
- Szalágyi, Kornél.** A nitroso-vassulfat elektrolýsise. [Elektrolyse des Nitroso-eisensulfates.] Budapest, 1908, (47). 22½ cm. [7265]. 62442
- Szameitat, A.** Analytische Befunde von Mosten und Weinen aus Trauben der mit Arsenverbindungen bespritzten Reben. (2. Mitt.) Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1907**, 1908, (176–179). [6515]. 62443
- Vorkommen des Arsens in deutschen Weinen. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1907**, 1908, (180–185). [6515]. 62444
- Ueber den Arsengehalt der in der Hellerwirtschaft verwendeten Schwefelschnitte. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1907**, 1908, (186–191). [5535]. 62445
- Szász, Ernst.** Zur Bestimmung des Schwefels in Eisensorten. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **28**, 1908, (1466–1468). [6585]. 62446
- Szathmáry de Szachmár, Ladislaus** von. Die Bestimmung der Löslichkeitsverhältnisse des Diphenylaminblau und Triphenylpararosanilinchlorhydrat. Zs. Farbenind., Berlin, **7**, 1908, (215). [5020 1630 7190]. 62447
- v. Sz. Szathmáry.
- Szeller, Z.** Tablice do analizy jakościowej. [Tables d'analyse qualitative.] Warszawa (E. Wende i Sp.), 1908, (55). 8vo. rb. 1.50. [0030]. 62448
- Szilard, B[ela].** Sur les hydrates colloïdaux de thorium, de zirconium et d'uranyle. Journ. chim. phys., Genève, **5**, 1907, (488–494). [0770 0890 0810 7265]. 62449
- Sur les hydrates colloïdaux hétérogènes d'uranyle, de thorium, de zirconium, de plomb, d'yttrium, de fer et de cuivre. Journ. chim. phys., Genève, **5**, 1907, (636). [7125 0810 0890]. 62450
- A thorium és uranyl-nitrát hatása az albuminekre. [Über die Wirkung des Thorium- und Uranylnitrates auf die Albumine.] M. Chem. F., Budapest, **14**, 1908, (37–38); Journ. chim. phys., Genève, **5**, 1907, (495–496). [0770 0810 4010]. 62451
- Tanulmány a kolloidokról. [Studie über Kolloide.] M. Chem. F., Budapest, **14**, 1908, (105–108, 121–124, 139–142, 156–159, 170–174, 184–187). [7125]. 62453
- Étude sur le radioplomb. Radium, Paris, **5**, 1908, (1–5). [0580]. 62454
- Beiträge zur allgemeinen Kolloidchemie. Dresden (Th. Steinkopf), 1908, (42). 22 cm. [7125]. 62455
- Szóbel, József.** A fém-amminók szerkezetéről. [Über die Struktur der Metall-Amminsalze.] Budapest, **1907**, (24). 23 cm. [0100 7025]. 62456
- Sz. Szathmáry, László.** A kristályos nitrogén. [Der krystallisierte Stickstoff.] Term. Közl., Budapest, **40**, 1908, (50–51). [0490]. 62457

**Sz. Szathmáry, László.** A gyémánt hamuja. [Diamantásche.] Pótf. Termt. Közl., Budapest, **40**, 1908, (76-77). [6580]. 62458

——— A tengervíz aranya. [Das Gold des Meerwassers.] Termt. Közl., Budapest, **40**, 1908, (109-116). [0150]. 62459

——— Archimedes fajsúly-meghatározásáról. [Über die Archimedessche Bestimmung des spezifischen Gewichtes.] Termt. Közl., Budapest, **40**, 1908, (128-130). [7115]. 62460

——— A kristályos klorofill. [Krystallisiertes Chlorophyll.] Pótf. Termt. Közl., Budapest, **40**, 1908, (158-160). [7130]. 62461

——— v. Szathmáry de Szachmár.

**Szyszkowski, Bohdan** von. Experimentelle und thermodynamische Studien über Neutralsalzwirkung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **63**, 1908, (421-440). [7070 7075]. 62462

——— Experimentelle Studien über kapillare Eigenschaften der wässrigen Lösungen von Fettsäuren. Zs. physik. Chem., Leipzig, **64**, 1908, (385-414). [7165 1310]. 62463

**Taber, W. C.** The solubility of calcium sulphate in phosphoric acid solutions. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **10**, 1906, (626-629, with textfig., table). [7190]. 62464

——— v. Bell, J. M.

**Taboury, F.** Étude des composés sulfurés et sélénisés dans la série aromatique. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **15**, 1908, (5-66). [1230]. 62465

——— v. Bodroux, F.

**Tacconi, Emilio.** Ueber Taramellit, ein neues Mineral. Centralbl. Min., Stuttgart, **1908**, (506-508). [6580]. 62466

**Tacke, Br. und Süchting, H.** Erwiderung auf die Abhandlung: Die verbesserte Methode zur Bestimmung der Acidität von Böden von Dr. H. Süchting, kritisch beleuchtet von A. J. van Schermbeek. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **78**, 1908, (139-142). [6535]. 62467

**Täubel, Andreas.** Apparat für Massenfiltration. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **3**, 1908, (45-47). [0910]. 62468

**Täuber, Ernst.** Thioindigo und Indigo als Malfarben. [Nebst Bemerkung von Sigismund Lang.] ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (1032, 1082). [5020 1920]. 62469

——— Ueber Indanthrenfarben. Farbenztg, Berlin, **14**, 1908, (121). [5020 1932]. 62470

**Tafel, Julius.** Reduktion von Hydroxylamin an Kupferkathoden. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (135-136). [0490 7265]. 62471

——— und **Hahl, Hans.** Ueber die elektrolytische Reduktion des Hydroxylamins an Kupferkathoden. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1908, (375-384). [0490 7265]. 62472

——— und **Mayer, Rudolf.** Hydrolyse von Xanthinen und Desoxyxanthinen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2546-2556). [1932 7090]. 62473

**Tafel, Victor E.** Studie über die Constitution der Zink-Kupfer-Nickel-Legierungen sowie der binären Systeme Kupfer-Nickel, Zink-Kupfer, Zink-Nickel. Diss. kgl. sächs. techn. Hochschule. Dresden. Freiberg i. Sa. (Craz & Gerlach), 1908, (50, mit Tab. u. 11 Taf.). 27 cm. [0100 7080]. 62474

**Tagliani, Giovanni v. Tagliani, Giulio.**

**Tagliani, G[ulio] und Tagliani, Giovanni.** Zersetzung und Auflösung von Schlichten und Verdickungen [durch Gärung]. Textiltztg, Berlin, **5**, 1907, (523-524, 526, 528, 530, 539-540, 542, 556, 558, 560-561). [8020]. 62475

**Tagliarini, Achille.** Contributo allo studio chimico-tossicologico del veronal. Boll. chim. farmac., Milano, **45**, 1906, (105-107). [6522]. 62476

**Takahashi, Teizo.** Tanezu chu no biseibutsu ni tsukite. [On the microbes of Japanese vinegar ferments.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **29**, 1908, (891-943). [8020]. 62477

——— and **Shinohe, Goro.** Misono seibun ni tsukite. Yoho. [Preliminary report on the constituents of miso.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **29**, 1908, (101-106). [6515]. 62478

**Takaki, Kenji.** Zur Kenntniss des Lysinogens der Blutscheiben. Beitr. chem.-Physiol., Braunschweig, **11**, 1908, (274-287). [8050]. 62479

——— Ueber Tetanusgift bindende Bestandteile des Gehirns. Beitr.



chem. Physiol., Braunschweig, **11**, 1908, (288-313). [8050]. 62480

**Takayasu, R.** Ueber die Linksdrehung dernationalen Harns. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **29**, 1908, (337-339). [6520]. 62481

**Takeuchi, T[okusaburo].** Gypsum as manure. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **7**, 1908, (583-598). [8500]. 62482

——— On the absorption of varying amounts of lime and magnesia by plants. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **7**, 1908, (579-582). [8500]. 62483

——— On the composition of rice straw. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **7**, 1908, (619-622). [8500]. 62484

——— On the behavior of algæ to salts at a certain concentration. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **7**, 1908, (623-630). [8000]. 62485

**Talbot, Henry P[aul].** Technical chemistry in technical schools. Tech. Q., Boston, Mass., **19**, 1906, (83-90). [0050]. 62486

——— v. Woodman, A. G.

**Tallquist, T. W.** v. Faust, E. St.

**Tamaru, S.** Ueber die Legierungen des Siliciums mit Zinn. Blei und Thallium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **61**, 1909, (40-45). [0710 0100 7080]. 62487

**Tambor, J[oseph].** Synthesen in der Flavongruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (787-792). [1911 5020 7130]. 62488

——— Ueber den Iso-orcacetophenon - dimethyläther. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (793-798). [1530 1911]. 62489

**Tamburello, A[ntonino] e Carapelle, E[duardo].** Sul lattone dell'acido triacetico. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte I, 1907, (561-568). [1910]. 62490

——— e **Milazzo, A.** Azione dei diazoidrocarburi grassi sul cianogeno e suoi derivati. III. Composti alogenati. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **16**, 2° sem., 1907, (412-418). [1933]. 62491

——— v. Palazzo, F. C., Peratoner, A.

**Tammann, G[ustav].** Ueber die im Göttinger Institut für anorganische Chemie ausgeführten metallographischen Arbeiten. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (789-804). [7000]. 62492

——— Ueber den Wärmeinhalt von Zweistoffsystemen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **63**, 1908, (129-140). [7075 7200]. 62493

——— Ueber die Magnetisierbarkeit der Legierungen ferromagnetischer Metalle. Zs. physik. Chem., Leipzig, **65**, 1908, (73-83). [7285]. 62494

——— v. Fraenkel, W., Lauer, L., Vogel, R.

**Tanaka, Yoshio.** Ichini no mihat-suga kokurui chu ni sonzaisuru dempun kasuibunkai kōso ni tsukite. [On the amylolytic enzyme of some ungerminated grains.] Tokyo, Kog. Kwag. Z., **1908**, (563-576). [8014]. 62495

**[Tananaiev, N.] Тананаевъ, Н.** Условія получения путемъ электролиза наиболѣе способнаго къ химическимъ реакціямъ серебра. [Préparation au moyen de l'électrolyse de l'argent éminemment susceptible pour produire les réactions chimiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Otšč. Chim. častī, **40**, 1908, (197-203). [0110 7265]. 62496

**[Tanatar, S.] Танатаръ, С.** Двойныя соединенія перекиси водорода съ органическими веществами. [Sur les combinaisons binaires de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> avec les substances organiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Otšč. Chim. častī, **40**, 1908, (376-380). [0360 1000]. 62497

——— Превращеніе однихъ изомеровъ въ другіе подъ влияніемъ химической индукціи. [La transformation réciproque des isomères sous l'influence de l'induction chimique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Otšč. Chim. častī, **40**, 1908, (806-810). [7035 7070 7250]. 62498

——— et **Kurovskij, E.] ———** и Куровскій, Е. Ацетилацетонаты металловъ II-ой группы. [Les acétyl-acétonates des métaux du II-me groupe.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Otšč. Chim. častī, **40**, 1908, (580-584). [1510]. 62499

——— Къ вопросу о структурѣ бериллія. [Structure des sels de

Be.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Čim. častí, **40**, 1908, (787-790). [0180 1300 7025]. 62500

**Tancré.** Bemerkungen zu dem Artikel: „Die Ursachen der Ortsteilbildung und ihr Einfluss auf die Landeskultur in Schleswig-Holstein“, von C. Emeis in Flensburg. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **84**, 1908, (159-161). [8500]. 62501

——— Ueber Kalidüngungsversuche 1907. Wilster, Vereinsbl. Heidekult. Ver., **36**, 1908, (47-50). [8500]. 62502

**Tandler, R.** Zum chemischen Studium des Heberlein-Bleiprozesses. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (437-438). [6800 0580 7090]. 62503

**Tangl, Ferencz.** A külonböző caseinok elemi összetételéről. [Elementare Zusammensetzung der verschiedenen Kaseine.] Math. Term. Ért., Budapest, **26**, 1908, (175-177); Nach Untersuchung von J. Csókás. Arch. ges. Physiol., Bonn, **121**, 1908, (534-549). [4010 6515]. 62504

——— Untersuchungen über die Beteiligung der Eischale am Stoffwechsel des Einhaltes während der Bebrütung. Unter Mitwirkung v. Dr. G. Hammerschlag. Arch. ges. Physiol., Bonn, **121**, 1908, (423-436). [8040]. 62505

**Tangl, Károly.** A gázok dielektromos állandójáról magasabb nyomásoknál. [Über die Dielektrizitätskonstante der Gase bei höheren Drucken.] Math. Term. Ért., Budapest, **26**, 1908, (138-160); Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **26**, 1908, (59-78). [7280]. 62506

**Tank, Ludwig v. Harries, C.**

**Tankard, Arnold R. v. Thompson, G. R.**

**Tannhäuser, F.** Analysen des Neuroder Gabbrozuges. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., **1908**, (1069-1075). [6580]. 62507

——— Monomethylester der d-Weinsäure ( $\text{C}(\text{HOH})_2 \text{COOH} \cdot \text{COOCH}_3$ ). Zs. Krystallogr., Leipzig, **45**, 1908, (183-184). [7130]. 62508

——— Der Neuroder Gabbrozug in der Grafschaft Glatz. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, **26**, 1908, (433-487). [6580]. 62509

**Tanret, C.** Sur l'ergostérine et la fongistérine. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **15**, 1908, (313-330); Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (75-77). [1250]. 62510

**Tappeiner, Franz H[ugo].** Untersuchungen über den Angriffsort der fluoreszierenden Substanzen auf rote Blutkörperchen. Biochem. Zs., Berlin, **13**, 1908, (1-23); Diss. München. Berlin (J. Springer), 1908, (27). 23 cm. [7350]. 62511

**Tappeiner, Fr. H. v.** Ueber die sensibilisierende Wirkung fluoreszierender Stoffe auf Hefe und Hefepresssaft. Nach Versuchen von M. Kurzmann und Fr. Locher mitgeteilt. Biochem. Zs., Berlin, **8**, 1908, (47-60). [8020 7350]. 62513

**Tarnowski, Paul T. v. Curtiss, R. S.**

**Tarugi, N[azareno].** Intorno alla determinazione di piccole quantità di manganese e sopra un nuovo metodo di formazione del glicerosio. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte I, 1906, (332-347). [6200 1410]. 62514

——— Sulla preparazione dell'idrossilplatdiamminosoluto. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte I, 1906, (364-366). [0610]. 62515

——— Sopra un nuovo metodo pratico per la determinazione del potassio. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte I, 1907, (381-385). [6200]. 62516

——— Intorno alla separazione e determinazione del ferro, manganese nichel, cobalto, tallio e cromo complessivamente presenti. Atti Congr. chim., Roma, **1**, 1907, (130-156). [6200]. 62517

——— e **Bianchi, G.** Nuovo processo rapido ed esatto per la determinazione dei solfati e dei sali di bario. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte I, 1906, (347-358). [6300 6200]. 62518

——— e **Bigazzi, A.** Ricerca delle minime quantità di arsenico nelle sostanze organiche. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte I, 1906, (359-364). [6100]. 62519

——— e **Calamai, A.** Intorno al minerale plumbeo argentifero di Rosseto nell' Isola d'Elba. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte I, 1906, (366-369). [0580]. 62520

- Tarugi, N[azareno] e Marchionneschi, M.** Sopra l'impiego dell' acido tioacetico nell'analisi qualitativa. Boll. chim. farmac., Milano, **45**, 1906, (629-637); Atti Congr. chim., Roma, **1**, 1907, (156-165); Rist. da Boll. chim. farmac., Milano, 1908. [6030]. 62521
- e **Revello.** Contributo allo studio del bleu di Prussia. Atti Congr. chim., Roma, **1**, 1907, (116-130). [0320]. 62522
- Taschenberg, Ernst W. v. Lesser, E. I.**
- Tasker, Hubert Sanderson v. Jones, H. O.**
- Tassilly, E. Berthelot.** Rev. chim. indust., Paris, **18**, 1907, (107-111). [0010]. 62523
- et **Leroide, J.** Sur la constitution du gaiacol iodé. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (124-126). [1230]. 62524
- v. **Perrot, E.**
- Tatlock, R. R.** John Clark†. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (2275-2277). [0010]. 62525
- and **Thomson, R. T.** Lead in cream of tartar, tartaric acid, and citric acid. London, Anal., **33**, 1908, (173-178, with discussion). [6200 6600]. 62526
- Taurke, Fritz.** Zur Stickstoffbestimmung. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (1176). [6200]. 62527
- Taveau, René de M. v. Noyes, W. A.**
- Taverne, H[ermanus] J[hannes].** Verbindungen van antimoine, zwavel en chloor. [Verbindungen von Antimon, Schwefel und Chlor.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **5**, 1908, (19-28). [0680]. 62528
- Taylor, Frank O.** Sodium chloride, C. P. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1631-1634). [0500]. 62529
- Taylor, F. W.** La taille des métaux. Rev. metall., Paris, **4**, 1907, (401-466). [0320]. 62530
- Taylor, John v. Dixon, A. E.**
- Taylor, R. L.** On the production of white ferrous ferrocyanide. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **53**, 1908, No. 6, (1-2). [0320]. 62531
- Taylor, W.** La taille des métaux (trad. Descroix). Rev. metall., Paris, **4**, 1907, (39-66, 108-184, 233-236). [0310 0100]. 62532
- Taylor, W. W. and Moore, T. W.** On the "negative" viscosity of aqueous solutions. Edinburgh, Proc. R. Soc., **28**, 1908, (461-471). [7170]. 62533
- Teague, Oscar v. Buxton, B. H.**
- Tebb, M. Christine v. Rosenheim, O.**
- Tedeschi, Ettore.** Weiteres über die sogenannten nichtbakteriellen Aggressine. Uebers. v. Kurt Tautz. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **1**, **46**, Originale, 1908, (363-371); Erwiderung auf „Kritische Bemerkungen“ des Dr. Weichardt über meinen Artikel „Weiteres über die sogenannten nicht bakteriellen Aggressine“. op. cit. Abt. **1**, **48**, Originale, 1908, (193-194). [8050]. 62534
- Teeple, J[ohn] E[dgar].** Long leaf pine oil. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (412-414). [6525]. 62535
- Some problems of the industrial chemist. [Address given before the Cornell section of the American Chemical Society, February 27, 1908.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **28**, 1908, (321-328). [0040]. 62536
- Teichel v. Bunte, H.**
- Teichert, Kurt.** Ueber die Untersuchung und Beurteilung von Safran für milchwirtschaftliche Zwecke. TII. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **4**, 1908, (108-111). [6515]. 62537
- Teichmann, H.** Komprimierte und verflüssigte Gase. Industrielle Herstellung und Eigenschaften der im Handel vorkommenden verdichteten Gase. (Monographien über chemisch-technische Fabrikationsmethoden. Bd 14.) Halle a. S. (W. Knapp), 1908, (XII + 192). 25 cm. 6,80 M. [6800 0930]. 62538
- Teisserenc de Bort, L.** Recherches sur la présence des gaz rares dans l'atmosphère à diverses hauteurs. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (219-221). [0130]. 62539
- Teissler, V.** Vnitřní tření solných roztoků. [Innere Reibung der Salzlösungen.] Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1907**, (24). [7170]. 62540
- Telle.** Recherche de la viande de cheval dans les saucissons, saucisses, cervelas, etc. Ann. chim. analyt., Paris, **13**, 1908, (143-144). [6515]. 62541



**Telle.** Dosage rapide de l'amidon dans les saucissons, saucisses, cervelas et autres produits de la charcuterie. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **13**, 1908, (144-146). [6515]. 62542

**Telle, F.** Absorption du brôme par les corps gras. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **21**, 1905, (111-117, 183-187). [6500]. 62543

————— Modifications pratiques de la méthode hydrotimétrique. Quelques considérations sur la valeur du procédé. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **13**, 1908, (384-390); *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **27**, 1908, (382-389). [6510]. 62544

**Telle, Hans.** Ueber Verbindungen des Wismuts mit einigen aliphatischen Oxyssäuren. *Arch. Pharm.*, Berlin, **246**, 1908, (484-503). [2000 0190 1310]. 62545

**Tempany, H. A. v. Watts, Francis.**

**Ter-Gazarian, G.** Densités orthobares de l'acétonitrile et du propionitrile jusqu'au point critique. *Journ. chim. phys.*, Genève, **4**, 1906, (140-169). [1610 7160]. 62546

**Terroine, E. F. v. Mayer, A.**

**Terroine, Emile v. Kalaboukoff, Melle. L.**

**Tervooren, H. A. P. M.** Handboek ten dienste van de suikerrietcultuur en de rietsuiker-fabricage op Java. Eerste deel. 2<sup>e</sup> druk. Methoden van onderzoek der bij de Java-rietsuiker-industrie voorkomende producten, afvalproducten, brandstoffen, meststoffen, chemicalien, water, smeerolien, enz. [Manuel à l'usage de la culture de la canne à sucre et de la fabrication du sucre de canne à Java. Tome premier. 2<sup>me</sup> édition. Méthodes d'analyse des produits, déchets, matériaux combustibles, engrais, substances chimiques, eaux, huiles pour le graissage, etc. que l'on rencontre dans l'industrie sucrière de Java.] Amsterdam (J. H. de Bussy), 1908, (XIX + 367 + XIII). 24 cm. [1820]. 62547

**Tesch, P[ieter].** Over het gedrag der fossiele kalkschalen in koolzuurhoudend water. [On the behaviour of fossil shells in water containing carbonic acid.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **17**, [1908], (234-241) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci.

K. Akad. Wet., **11**, [1908], (236-242) (English). [0220]. 62548

**Teyxeira, Giuseppe.** Trattato di chimica bromatologica. Perugia, 1907, (XXII + 631). 22 cm. [0030]. 62549

**Tezner, Ernő & Roska, János.** Élettani folyadékok fagyáspontcsökkenésének elemzése. Suspensiók fagyáspontcsökkenése. [Analyse der Gefrierpunktniedrigung von physiologischen Flüssigkeiten. Gefrierpunktniedrigung der Suspensionen.] *Math. Term. Ért.*, Budapest, **26**, 1908, (58-71, 249-259); *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **56**, 1908, (495-506). [7225 7205]. 62551

**Than, Károly.** Az elektrolysis elméletéhez. [Zur Theorie der Elektrolyse.] *Akad. Ért.*, Budapest, **19**, 1908, (51). [7255]. 62552

**Thatcher, R[oscoe] W[ilfred].** A comparison of various methods of estimating the baking qualities of flour. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **29**, 1907, (910-921, with tables). [6515]. 62553

————— On the reaction between lime and sulphur. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **30**, 1908, (63-68, with tables). [0220 6535]. 62554

————— and **Watkins, H. R.** The effect of shade during ripening on the proximate constituents of the wheat kernel. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **29**, 1907, (764-767, with table). [8030 6525]. 62555

**Thelen, K.** Zur Wärmeausnutzung im Mehrkörpervakuumverdampfapparat. *Zs. chem. Apparatenk.*, Berlin, **3**, 1908, (137-144). [0910]. 62556

**Tneodor, H.** Zur Volhardschen Kupfertitration. *ChemZtg*, Cöthen, **32**, 1908, (889-890). [6200]. 62557

**Theopold, Wilh.** Anakardien als Nuss- oder Mandel-Ersatz. *Pharm. Zentralhalle*, Dresden, **49**, 1908, (1057-1058). [6515]. 62558

**Theusner, Martin.** Beiträge zur Erweiterung der bisherigen Kenntnisse von der Konstitution natürlicher und künstlicher Schlacken. *Diss. kgl. techn. Hochschule*. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1908, (67, mit 1 Taf.). 23 cm. [0220 6600]. 62559



**Thiel, [Alfred].** Ueber feste und flüssige Kohlensäure. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., 1908, 1909, med.-natw. Ges., Münster, (14-20). [0210 7200]. 62560

———— Ueber Luminescenz. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., 1908, 1909, med. natw. Ges., Münster, (42-50). [7305]. 62561

———— Ueber die elektrolytische Bestimmung des Nickels in Nitratlösung und seine Trennung vom Kupfer. Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (201-208). [6200]. 62562

———— Notiz betreffend die Stärke der zweiten Stufe von Phenolcarbon- und Phenolsulfonsäuren. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 59, 1908, (371-372). [1330 7040]. 62563

———— Ein einfache Vorrichtung zur Füllung von Glasröhren mit flüssiger Kohlensäure. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, 3, 1908, (240-243). [0910 0920 0210]. 62564

———— und **Roemer, H.** Vergleichende Untersuchungen über Basizität und Stärke von Säuren und Phenolen. Zs. physik. Chem., Leipzig, 63, 1908, (711-761). [7040 0100 1300 1230]. 62565

———— v. Classen, A.

**Thiel, Fritz.** Ueber die Kondensation von  $\alpha\alpha'$ -Lutidin mit Formaldehyd und einige Derivate des  $\alpha\alpha'$ -Methyläthylpyridins. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1908, (76). 22 cm. [1931]. 62566

**Thiele, Johannes.** Zur Darstellung der Stickstoffwasserstoffsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (2681-2683). [0490]. 62567

———— Aromatische und aliphatische Isodiazoverbindungen (Isoazotate) aus Hydrazinen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (2806-2811). [1740 1720 1730]. 62568

———— v. Henle.

**Thiem.** Luftgas für Laboratoriumszwecke unter Vorführung eines Beinoidgasapparates. Zs. angew. Chem., Leipzig, 21, 1908, (1648-1650). [0910]. 62569

**Thiery.** Réactions différentielles des eux naphthols  $\alpha$  et  $\beta$  camphrés à l'aide la piperonaldéhyde. J. pharm.

chim., Paris, (sér. 6), 26, 1907, (62-63). [6530]. 62570

**Thies, J[ohann].** Katalasenwerte des mütterlichen und kindlichen Blutes. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 79, (1907), II, 2, 1908, (47-48). [6520]. 62571

**Thiesen, M.** Berichtigung zu dem Aufsätze: Die Zustandsgleichung der Metalle. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (604). [7220 7245]. 62572

———— Die Zustandsgleichung der Metalle. [Nebst] Bemerkungen [hierzu]. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (410-417). [7220 7245]. 62573

———— Ueber die spezifische Wärme fester Körper. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 10, 1908, (947-952). [7220]. 62574

**Thimme, K. v. Behre, A.**

**Thörner v. Bornemann, E.**

**Thörner, Wilh.** Schnell auszuführende direkte Bestimmung des Wassergehalts in Nahrungs- und Genussmitteln und vielen anderen Stoffen. Zs. angew. Chem., Leipzig, 21, 1908, (148-151). [6300 6515]. 62575

———— Eine einfache Gasbrennereinrichtung — Spektralbrenner — zur Anstellung sehr vielseitiger Flammenreaktionen, Verbrennungserscheinungen und Flammenfärbungen. Zs. angew. Chem., Leipzig, 21, 1908, (673-677). [0910 0920 6010]. 62576

———— Apparat zur gefahrlosen Erhitzung leicht entzündlicher und flüchtiger ätherischer Flüssigkeiten bei der Extraktion oder Destillation. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, 3, 1908, (11-15). [0910]. 62577

———— Apparat zur Bestimmung des Ausdehnungsvermögens von Ölen und anderen über 100° siedenden Flüssigkeiten. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, 3, 1908, (165-168). [0910]. 62578

**Thole, Ferdinand Bernard v. Dunstan, A. E.**

**Thomae, Carl.** Ueber die Einwirkung des Ammoniaks auf Methyläthylketon. Erwiderung an Herrn Wilhelm Traube. Arch. Pharm., Berlin, 246, 1908, (373-377). [1510]. 62579

———— Notiz zu meinen Veröffentlichungen über Keton-Ammoniakver-

bindungen. Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (378). [1500 1600]. 62580

Thomann, E. v. Werner, A.

Thomann, J. und Bally, W. Biologisch-chemische Untersuchungen über den Arnesece. Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig, **1**, 1908, (610-622). [6510]. 62581

Thomas, Noel Garrod v. Hartley, H.

Thomas, Walter. Ueber die Einwirkung von zwei Molekülen Diazobenzol auf ein Molekül Glutakonsäure und deren Derivate. Diss. Berlin (Druck v. H. Zitelmann), 1908, (83). 22 cm. [1320 1740 1720]. 62582

Thomé, L. G. Sek. butylamin (2-aminobutan) och derivat deraf. [Sek. Butylamin (2-Aminobutan) und Derivate davon.] Lund, 1906, (47). 22 cm. [1610 7315 7035]. 62583

Thomlinson, J. C. The constitution of the carbon molecule. Chem. News, London, **98**, 1908, (37-38). [0210]. 62584

Experiments on the waste gases of the Claus-Chance sulphur process. Chem. News, London, **97**, 1908, (85-86). [6800]. 62585

Thermo-chemical equivalence and the thermo-chemistry of nitrogen. Chem. News, London, **98**, 1908, (226). [7015 7230]. 62586

Thompson, C. R. and Tankard, Arnold R. Determination of coconut oil in butter. Chem. News, London, **97**, 1908, (146). [6515]. 62587

Thompson, John F. and Miller, Edmund H[owd]. Platinum silver alloys. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1115-1132, with pl.). [0610]. 62588

Thompson, John T. The value of septic tanks in sewage disposal. London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (316-323, with discussion). [6600]. 62589

Thompson, K. J. v. Hantzsch, A.

Thompson, M[aurice] de K[ay]. The free energy of some halogen and oxygen compounds computed from the results of potential measurements. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (731-766, with tables). [7070 7260]. 62590

and Sage, M. W. On the free energy of nickel chloride. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (714-721). [7070]. 62591

Thoms, H[ermann]. Ueber Pyrenol-ApothZtg, Berlin, **23**, 1908, (315-318). [6530]. 62592

Ueber französisches Petersilenöl und einen darin entdeckten neuen Phenoläther ein 1-Allyl-2. 3. 4. 5-Tetramethoxybenzol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2753-2761). [6540 1275 1230]. 62593

Bericht über die Untersuchung des Saftes vom Baum Ndudaja. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **5**, 1908, (55-56). [6525]. 62594

Bericht über eine durch Kochen mit Wasser aus der Milch einer *Ficus*-Art erhaltene kautschukähnliche Masse aus Kamerun. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **5**, 1908, (58). [6525]. 62595

Oskar Liebreich†. D. med. Wochenschr., Leipzig, **34**, 1908, (1558-1559). [0010]. 62596

Zur Kenntniss der Agaricinsäure (gemeinsame Untersuchung mit J. Vogelsang). Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79**, (1907), II, **1**, 1908, (155-159). [1350]. 62597

und Schüler, A[dolf]. Erfahrungen über das Verhalten von Salpetersäure gegen Phenoläther. Berlin, Arb. pharm. Inst., **5**, (1907), 1908, (154-156). [1275]. 62598

und Vogelsang, J. Zur Kenntniss der Agaricinsäure. Berlin, Arb. pharm. Inst., **5**, (1907), 1908, (219-236). [1350]. 62599

v. Mannich, C.

Thomson, J. E. Analysis of the pigment in a paint when it contains a combustible substance. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1602-1603). [6545]. 62600

Determination of sodium and potassium in silicates. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (420-421). [6200]. 62601

Thomson, David v. Patterson, T. S.

Thomson, J. J. The relation between mass and weight for radium. Trans. Int. Elec. Cong., St. Louis, 1904, [Albany, N.Y.], **1**, 1905, (234-241). [7105 0620]. 62602

The nature of the  $\gamma$ -rays. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1908, (540). [7305]. 62603

**Thomson, J. J.** On the velocity of secondary cathode rays from gases. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1908, (541-545). [7305]. 62604

Die Korpuskulartheorie der Materie. Autoris. Uebers. von G. Siebert. (Die Wissenschaft. H. 25.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1908, (VIII + 166). 22 cm. 5 M. [7005]. 62605

**Thomson, R. T. v. Tatlock, R. R.**

**Thorpe, Jocelyn Field v. Creeth, N. A., Moore, C. W.**

**Thorpe, T. E.** Bakerian lecture for 1907. On the atomic weight of radium. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **80**, 1908, (298-309); [Uebers v. J. Koppel] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **58**, 1908, (443-456). [0620 7105]. 62606

**Thoulet, J.** Sur la présence supposée de diamants microscopiques dans un fond marin et dans un échantillon de terre végétale. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (351-352). [0210]. 62607

**Threlfall, Richard.** Apparatus for experiments at high temperatures and pressures, and its application to the study of carbon. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1333-1356); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (131-132). [0210 0910 0930]. 62608

**Tice, W. G. and Sherman, H[enry] C[lapp].** Proteolysis in cows' milk preserved by means of formaldehyde. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (189-194). [8020]. 62609

**Tichomirow, N. P.** Zur Frage nach der Wirkung der Alkalien auf das Eiweissferment des Magensaftes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **55**, 1908, (107-139). [8014]. 62610

**Tichomirow, W[ladimir] A.** Das Glykogen der Ascomycetenpilze in seinen Beziehungen zu der Trehalose. Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (582-591, mit 1 Taf.). [1820 1840 6525]. 62611

**Tiede, Erich.** Das Atomgewicht des Stickstoffs. Diss. Berlin (Druck v. A. Lüdtke), 1908, (41). 22 cm. [0490 7105]. 62612

**Tietze, O.** Die Phosphatlagerstätten von Algier und Tunis. Zs. prakt. Geol., Berlin, **15**, 1907, (229-251). [6535]. 62613

**Tiffeneau, Marc.** Mécanisme des transpositions phényliques chez les iodhydrines et les glycols aromatiques. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (29-32). [7035]. 62614

Mécanisme des cyclisations dans la série gérannique; synthèse et structure du dihydromyrcène. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1153-1155). [1320 1120 1220 1230]. 62615

et **Daudel.** Transposition phénylique. Migration du groupe naphtyle chez les iodhydrines de la série du naphthalène. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (678-680). [1130 1330 1430]. 62616

v. **Béhal, A.**

**Tijmstra, S[ylbe] Bz.** Over de intramoleculaire atoomverschuiving bij de kalismelting. [Ueber die intramolekulare Atomumlagerung bei dem Schmelzen des Kalis.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **5**, 1908, (96-101). [7095 1230]. 62616a

**Tilden, William Augustus.** The rusting of iron. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1356-1364); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (169-170). [0320]. 62617

**Tilgner, M. v. Pfeiffer, P.**

**Tillmans, J. v. Uhlfelder, H.**

**Tillotson, E. W., jun. v. Phelps, I. K.**

**Timmermans, J.** L'iode comme dissolvant cryoscopique. Journ. chim. phys., Genève, **4**, 1906, (170-173). [0390 7225 7175]. 62619

**Tingle, J[ohn] Bi-hop.** Glyoxal. (Report.) Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **37**, 1907, (415-417). [1410]. 62620

Otto Dimroth's paper: "Behaviour of diazonium compounds towards ketonic and enolic desmotropy." J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1242-1243). [1730]. 62621

Keten. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **27**, 1908, (314-315). [1500]. 62622

Catalytic reduction of fats and oils. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **28**, 1908, (572-573). [7065]. 62623

ard **Blanck, F. C.** The nitration of aniline and certain of its

- derivatives. 1. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **36**, 1906, (605-610). [1630]. 62624
- Tingle, J[ohn] Bishop and Blanck, F. C.** Studies in nitration. 3. Nitration of aniline and of certain of its *N*-alkyl, *N*-aryl and *N*-acyl derivatives. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1395-1412). 4. Nitration of *N*-acyl compounds of aniline derived from certain polybasic, aliphatic and aromatic acids. *t.c.* (1587-1599). [1630 5500 7090]. 62625
- and **Cram, Marshall P.** Preparation of the aniline derivatives of succinic acid and of phthalic acid. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **37**, 1907, (596-604). [1630]. 62626
- and **Gorsline, Ernest E.** Influence of solvents in the Claisen condensation; catalytic action of ether and of tertiary bases in this reaction and also in the formation of the Grignard reagent. (Preliminary communication.) Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **37**, 1907, (483-494). [2000 7065]. 62627
- Investigation of the Claisen condensation. 2. A contribution towards the elucidation of the mechanism of the reaction. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **40**, 1908, (46-88). 3. Further contributions towards the elucidation of the mechanism of the reaction. *op. cit.* **30**, 1908, (1874-1882). [2000 7050]. 62628
- and **Lovelace, B. F.** Intramolecular condensation of phthalanilic acid and of certain allied compounds. 2. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **38**, 1907, (642-652). [1300]. 62629
- and **Robinson, Charles J.** A continuation of the study of the action of amines on camphoroxalic acid. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **36**, 1906, (223-290, with tables, text fig.). [1600 1340 1932 1933]. 62630
- and **Roelker, H. F.** Studies in nitration. 2. Melting point curves of binary mixtures of ortho-, meta- and paranitranilines: A new method for determining the composition of such mixtures. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (822-828, with tables, diags.). 5. Melting points of mixtures of ortho- and paranitranilines. *t.c.* (1764-1767, with text-fig., table). [7203 1630]. 62631

**Tingle, [John] Bishop and Roelker, H. F.** Melting-point curves of binary mixtures of the three nitranilines. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **27**, 1908, (353-354). [7205]. 62632

———— Intramolecular rearrangement of phthalamidic acids. 3. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1882-1894). [1300]. 62633

———— and **Williams, L. F.** Study of the action of certain secondary amines on camphoroxalic acid. [Eleventh communication on camphoroxalic acid derivatives.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **39**, 1908, (105-124, with table). Study of the action of primary and tertiary amines on camphoroxalic acid. [Twelfth communication on camphoroxalic acid; *t.c.* (277-300, with table). [1600 1340]. 62634

**Tinkler, Charles Kenneth.** Studies of the perhalogen salts. Part II. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1611-1618); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (191). [2050 7320 2210]. 62635

**Tiszá, Ed.** Rechenschieber zum Gebrauch im chem. Laboratorium. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Freiburg, **1907**, (78); Arch. Sci. Phys., Genève, **1907**, (47-48); ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (392). [0910 0610]. 62636

———— v. Oesterle, O. A.

**Titherley, Arthur Walsh.** Labile isomerism among acyl-salicylamides and acyl-hydroxylamines. London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (78). [7035]. 62637

———— and **Marples, Morris Edgar.** The condensation of salicylaldehyde and benzamide. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (1933-1943); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (229). [1330 1430 1630]. 62638

**Titsingh, Jan Camper.** I. Ueber das Verhalten der Brenztraubensäureketone bei den Döbnerschen  $\alpha$ -Alkyleinchoninsäuresynthesen. II. Ueber die Synthese heterocyclischer Verbindungen aus den Nitroanilinen. Diss. Göttingen (Druck v. E. A. Huth), 1908, (62). 22 cm. [1931 1930 1500 1630]. 62639

**Tizard, Henry Thomas v. Sidgwick N. V.**



**Toborffy, Zoltán.** A gyémánt átalakítása kokszszá. [Die Umformung des Diamants in Koks.] Termt. Közl., Budapest, **40**, 1908, (633–634). [0210]. 62640

**Toch, Maximilian.** The influence of sunlight on paints and varnishes. London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (311–312). [7350]. 62641

**Todtenhaupt, F.** Eine neue Reaktion des Formaldehyds. [Nebst Bemerkung von Marcel Delépine.] ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (1045, 1204). [6150 1410]. 62642

**Togami, [K.].** Zur Wirkung von Superoxyden auf die Verdauungsgänge. Berliner klin. Wochenschr., **45**, 1908, (1528–1532). [8014]. 62643

———— Ueber den Einfluss einiger Genussmittel auf die Wirksamkeit der Verdauungsenzyme. Biochem. Zs., Berlin, **9**, 1908, (453–462). [8014]. 62644

**Tognoli, E.** Intorno ad un gruppo di sorgenti arsenicali-ferruginose delle antiche miniere aurifere dei Cani in valle Anasca (Domodossola). Atti Congr. chim., Roma, **5**, 1907, (113–121). [6510]. 62645

**Tollens, B[ernhard].** Ueber das Gummi der Myrrhe. Bemerkung zu der Abhandlung von O. von Friedrichs über das Myrrhengummi. Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (70). [1860 6525]. 62646

———— Ueber eine sehr einfache Nachweisung der Glucuronsäure und ihrer Derivate bei Gegenwart von Pentosen und im Harn. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1908, (N.F. 45), Techn. Tl., (526–528). [6150 6520]. 62647

———— Ueber einen einfachen Nachweis der Glucuronsäure mittels Naphthoresorcin, Salzsäure und Aether. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1788–1790). [6150 6520]. 62648

———— Pentosy a petosany a jejich vztahy k přímýslu papírníckému. [Pentosen und Pentosane und Beziehungen derselben zur Papierindustrie.] Listy Chem., Prag, **1908**, (74–83). [1840 6565]. 62649

———— and **Rorive, F.** Ueber Farben- und Spektralreaktionen der Zuckerarten mit Naphthoresorcin und

Salzsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1783–1787); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1908, (N. F. 45), Techn. Tl., (521–526). [6150 1800 7320]. 62650

**Tollens, B[ernhard] v. Allen, E. W.**

**Tollens, C[arl].** Der Nachweis von Glukuronsäure oder Glykuronsäure nach B. Tollens im menschlichen Urine. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **56**, 1908, (115–116). [6520]. 62651

**TcHoczko, St[anislaw] v. Bruner, L.**

**Tolmacz, Bernhard.** Hahn-Pipette. ApothZtg, Berlin, **23**, 1908, (430); Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (2551). [0910 6010]. 62652

**Tolman, L. M.** American cod liver oils. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (388–395). [6540]. 62653

———— and **Smith, W. B.** Estimation of sugars by means of the refractometer. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1476–1482, with tables, diagr.). [6515]. 62654

———— and **Trescot, T. C.** A study of the methods for the determination of esters, aldehydes and furfural in whisky. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1619–1630, with tables). [6515]. 62655

———— v. **Crampton, C. A.**

**Tomaszewski, Zdzislaw v. v. Wolff, W.**

**Tombrock, W. v. Cohen, E.**

**Tommasina, Thomas v. Sarasin, E.**

**Tonazzi, U. e Balbiano, L[uigi].** Azione dell' acetato mercurico sul metilcavicolo. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte I, 1906, (264–268). [1275]. 62656

**Torday, Franz v. und Torday, Arpad v.** Ueber die Katalyse der Frauenmilch. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **67**, 1908, (277–293). [7065]. 62657

**Tornow, M.** Die Geologie des Kleinen Thüringer Waldes. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **28**, 1907 [1908], (587–638). [6580]. 62658

**Torrese, Rodolfo.** Sul potere d'invensione di alcuni pseudoacidi a funzione complessa. Torino, Atti Acc. sc., **41**, 1906, (309–327). [7095 1931]. 62659

- Torrey, Henry A**[ugustus] and **Brewster, C. M.** The action of phthalic anhydride on resacetophenone. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.* **30**, 1908, (862-863). [1530]. 62660
- and **Gibson, J. A.** On the addition products of p-nitrosodimethylaniline with certain phenols. *Amer. Chem. J., Baltimore, Md.*, **35**, 1906, (246-253). [1230 1630]. 62661
- and **Kipper, H. B.** Hydrazones of aromatic hydroxyketones, alkali-insoluble phenols. Second paper. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **30**, 1908, (836-861). [1230]. 62662
- and **Zanetti, J. E.** On ethyl pyromucylacetate. [Preliminary paper.] *Amer. Chem. J., Baltimore, Md.*, **36**, 1906, (539-543); (Second paper.) 3-Furyl-5-pyrazolone. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **30**, 1908, (1241-1244). [1940 1911]. 62663
- Tóth, Eduard.** Aenderungen am Platingefässe der Berthelot-Mahlerschen Bombe. *ChemZtg, Cöthen*, **32**, 1908, (608). [1910 6010]. 62664
- Tóth, Julius.** Beiträge zur Bestimmung der organischen flüchtigen Säuren des Tabakes. *ChemZtg, Cöthen*, **32**, 1908, (242-244). [6515]. 62665
- Beiträge zur Frage über den Kartoffelgehalt des Brotes. [Nebst Bemerkung von Heinrich Trillich.] *ChemZtg, Cöthen*, **32**, 1908, (685-686, 712). [6515]. 62666
- Touplain v. Bordas, F.**
- Tower, G. E. v. Dean, A. L.**
- Tower, O**[lin] **F**[reeman]. Nombres de transport de l'acide sulfurique. *Journ. chim. phys., Genève*, **3**, 1905, (1-37). [0660 7270]. 62667
- The determination of vapor pressures of solutions with the Morley gauge. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **30**, 1908, (1219-1228, with text-fig., tables). [7160]. 62668
- Tracchia, G. v. Carlinfanti, E.**
- Trafelli, Luigi.** Il carbone elemento negativo nella pila elettrica. *Roma, Rend. Soc. chim.*, **4**, 1906, (102-104). [7260]. 62669
- Traube, A. und Auerbach, H.** Photographie und Farbenphotographie. Ihre Geschichte und Entwicklung. (Handel, Industrie und Verkehr in Einzeldar- (D-12575)
- stellungen. Bd 14.) Berlin (S. Simon), [1908], (92). 21 cm. 1 M. [7406]. 62670
- Traube, I**[sidor]. Osmose, diffusion, tension superficielle et solubilité. *Journ. chim. phys., Genève*, **3**, 1905, (583-605). [7155 7175 7165]. 62671
- Die osmotische Kraft. *Arch. ges. Physiol., Bonn*, **123**, 1908, (419-432). [7155]. 62672
- Der Haftdruck. Beitrag zur Theorie der Lösungen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **10**, 1908, (880-930). [7150]. 62673
- Verfahren zur Reinigung von Rohspiritus im Gross- und Kleinbetriebe. *ChemZtg, Cöthen*, **32**, 1908, (1226). [1210]. 62674
- Zur Komplementfrage. *Biochem. Zs., Berlin*, **10**, 1908, (380-386). [8050]. 62675
- und **Goldenthal, Clara.** Das rote Blutkörperchen und sein Inhalt. *Biochem. Zs., Berlin*, **10**, 1908, (390-395). [8050]. 62676
- Traube, Wilhelm.** Ueber die Reduktion des Oxalesters. *Berlin, Arb. pharm. Inst.*, **5**, (1907), 1908, (185-197). [1310]. 62677
- Ueber die Einwirkung des Ammoniaks auf Methyläthylketon. Erwiderung an Herrn Carl Thomae. *Arch. Pharm., Berlin*, **246**, 1908, (666-675); *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (777-782). [1510 1931]. 62678
- Trautz, Max.** Chemiluminescenz. *ChemZtg, Cöthen*, **32**, 1908, (601-602); *Zs. Elektroch., Halle*, **14**, 1908, (453-460). [7305]. 62679
- Beiträge zur Thermodynamik des Sulfurylchloridgleichgewichts  $\text{SO}_2 + \text{Cl}_2 \rightleftharpoons \text{SO}_2\text{Cl}_2$ . I. Dampfdruck des Sulfurylchlorids von M[ax] Trautz, E. Baisch und A[lfred] von Dechend. II. Spezifische Dampfwärme und Verdampfungswärme von Sulfurylchlorid von Max Trautz und Alfred von Dechend. *Zs. Elektroch., Halle*, **14**, 1908, (271-280); III. Anwendung des Nernstschen Wärmesatzes auf das Sulfurylchloridgleichgewicht. *l.c.* (534-544). [7075 0660 7080 7160 7220]. 62681
- Beiträge zur Photochemie. *Zs. wiss. Phot., Leipzig*, **6**, 1908, (169-194); (Ergänzende Bemerkung zu der

Abhandlung : Anwendung der Thermo-  
dynamik auf photochemische Systeme.)  
i.c. (270-271, 331-336). [7350]. 62682

**Trautz, Max und Volkmann, Karl**  
Theodor. Der Temperaturkoeffizient  
chemischer Reaktionsgeschwindig-  
keiten. I. Zs. physik. Chem., Leipzig,  
64, 1908, (53-88). [7085]. 62683

**Treadwell, F. P.** Trattato di chimica  
analitica. Traduzione di A. Miolati.  
Vols I e II. Analisi qualitativa. Milano  
(Vallardi), 1906, (XII + 427). 23,5 cm.  
L10,00; 1907, (129). 23 cm. [0030].  
62684

Курсъ аналитической  
химіи. Качественный анализъ. Изд.  
2-е. Перев. съ нѣм. [Cours de  
chimie analytique. Analyse quanti-  
tative. 2-me. édition. Trad. de l'al-  
lemand.] Odessa, 1908, (XVI + 432).  
26 cm. [0030 6030]. 62685

and **Christie, W. A. K.**  
The analysis of electrolytic chlorine.  
Chem. Engin., Philadelphia, Pa., 4,  
1906, (247-255, with text-fig.). [6400].  
62686

**Treadwell, W. jun. v. Foerster, F.**

[**Trefiljev, Ipp. A.**] Трефилъевъ  
Ипп. А. Къ реакціи уплотненія ма-  
леиновой кислоты съ ацетоуксуснымъ  
эфиромъ. [Sur la réaction de conden-  
sation de l'acide maléique avec l'éther  
acétacétique.] Chaikov, Trd. fiz.-  
chim. Otsč. Univ., (supl. des procès-  
verbaux de 1907), 15, 21, 1908, (39-  
43). [1320 1310]. 62689

Бромистыя производныя  
диметил- и триметилфурановыхъ ди-  
кислотъ. [Les dérivés bromés des  
diacides dimethyl- et trimethylfu-  
raniques.] Chaikov, Trd. fiz.-chim.  
Otsč. Univ., (supl. des procès-verbaux  
de 1907), 15, 21, 1908, (45-56). [1911  
1910]. 62690

Матеріалы къ изученію  
строения метроновой кислоты. [Sur  
la constitution de l'acide métrénique.]  
St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim.  
Otsč. Chim. častī, 40, 1908, (1337-  
1341). [1350 1910 7035]. 62691

Къ выясненію вопроса о  
положеніи брома въ диметил- и три-  
метилфурановыхъ дикислотахъ.  
[Sur la position du Br dans les diacides  
diméthyl- et triméthylfuraniques.] St.

Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Otsč.  
Chim. častī, 40, 1908, (1341-1346).  
[1911 1350 1910]. 62692

**Treitschke, W.** Die thermische  
Analyse. Med.-natw. Arch., Berlin, 1,  
1908, (587-595). [7205]. 62692A

**Trenkner, B.** Zur Frage der Chila-  
salpeterdüngung zu Konservengemüsen.  
Konservenztg, Braunschweig, 9, 1908,  
(567-568). [8500]. 62692B

Зур Frage der Stellung  
des Broms in Methronsäurederivaten.  
Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908,  
(2543-2544). [1911]. 62693

Зур Frage über die Struk-  
tur der Methronsäure. Berlin, Ber. D.  
chem. Ges., 41, 1908, (2545-2546).  
[1911]. 62694

**Trephileff, Hypolyt v. Trefiljev.**

**Trescot, T. C. v. Cook, F. C., Tolman,**  
L. M.

**Trevor, J[oseph] E[llis].** On solu-  
bility curves. J. Physic. Chem., Ithaca,  
N.Y., 10, 1906, (99-107). [7175]. 62695

On the general equations  
of the theory of solutions. J. Physic.  
Chem., Ithaca, N.Y., 10, 1906, (392-  
412, with text-fig.). [7150]. 62696

**Tribot, J.** Sur l'influence accéléra-  
trice de la magnésie dans la transforma-  
tion du saccharose. Paris, C. R. Acad.  
sci., 147, 1908, (706-707). [8014]. 62697

**Trillat, A. et Sauton.** Formation et  
disparition de l'aldéhyde éthylique sous  
l'influence des levures alcooliques.  
Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (996-  
999). [8020]. 62698

Étude sur le rôle des  
levures dans l'aldéhydification de l'al-  
cool. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908,  
(77-80). [8020 1410]. 62699

Dosage de la matière  
albumineuse du lait. Sur un nouveau  
procédé de dosage de la caséine dans  
le fromage. Atti Congr. chim., Roma,  
5, 1907, (601-605); Rist. da Paris,  
Bull. soc. chim., 1906. [6515]. 62700

L'amertume du lait et  
des fromages. Paris, Bul. soc. chim.,  
(sér. 3), 3, 1908, (162-166). [6515  
1410]. 62701

v. Muntz.

- Trivelli, A[driaan] P[eter] H[er-  
man].** Bijdrage tot de kennis van het  
solarisatie-verschijnsel en van verdere  
eigenschappen van het latente beeld.  
[Contribution to our knowledge of the  
solarization-phenomenon and of some  
other properties of the latent image.]  
Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K.  
Akad. Wet., **16**, 1908, (773-880, with  
1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc.  
Sci. K. Akad. Wet., **11**, [1908], (2-29,  
with 1 pl.) (English); Zs. wiss. Phot.,  
Leipzig, **6**, 1908, (197-216, 237-257,  
273-299). [7350]. 62704
- Bijdrage tot de foto-  
chemie der zilver (sub) halciden. [Con-  
tribution to the photochemistry of  
silver (sub) haloids.] Amsterdam,  
Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **17**,  
1909, (707-726) (Dutch); Amsterdam,  
Proc. Sci. K. Akad. Wet., **11**, 1909,  
(730-748) (English); Zs. wiss. Phot.,  
Leipzig, **6**, 1908, (358-372). [7350  
7400 0110]. 62705
- Die Warnerkesche Modi-  
fikation des Herschel-Effektes und die  
Bereitung der Substanz des latenten  
Bildes. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **6**,  
1908, (438-442). [7400]. 62706
- Trnka, Rudolf.** Pedologické studie  
fyzikálně-chemické. [Chemisch-physi-  
kalische pedologische Studien.] Listy  
Chem., Prag, **1908**, (209-218). [8500].  
62707
- Trochanowski, Karol.** Zdroje i wnic-  
kie po ostatnim rozbiórce chemicznym  
dokonaanym w r. 1907 (zestawione z  
poprzednimi rozbiórami od r. 1832-  
1907.) [Les sources d'Iwonicz d'après  
la dernière analyse exécutée en 1907 et  
comparée avec les analyses faites depuis  
1839.] Tarnów, 1908, (28). 62708
- Iwonicz w świetle ostat-  
niego rozbióru chemicznego zdrojow.  
[Les sources d'Iwonicz d'après la  
dernière analyse chimique.] Sprawo-  
zдание dyrekcji wyższ. szk. realnej,  
Tarnów, 1908, (3-32). [6510]. 62709
- Tröger, Julius und Lindner, Bernhard.**  
Weitere Beiträge zur Kenntnis der  
arylsulfonylierten Acetonitrile. J. prakt.  
Chem., Leipzig, (N.F.), **78**, 1908, (1-20).  
[1330]. 62710
- und Müller, O. Ueber  
die bei der Einwirkung von Schweflig-  
säureanhydrid auf Diazobenzolsulfat  
entstehende Azobenzol-p-hydrazinsulfon-  
säure und ihre Kondensation mit Alde-  
hyden und Ketonen. J. prakt. Chem.,  
(D-12575)
- Leipzig, (N.F.), **78**, 1908, (369-383).  
[1720]. 62711
- Tröger, Julius und Prochnow, Adolf.**  
Weitere Beiträge zur Kenntnis der  
arylsulfonylierten Acetonitrile. II. J.  
prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **78**, 1908,  
(123-138). [1330]. 62712
- und Puttkammer, G[eorg].  
Ueber die bei der Einwirkung von Schwe-  
fligsäureanhydrid auf m-Diazotoluol-  
sulfat entstehende 2, 3'-Dimethylazo-  
benzol-4-hydrazinsulfonsäure und ihre  
Kondensation mit Aldehyden und Ke-  
tonen. J. prakt. Chem., Leipzig,  
(N.F.), **78**, 1908, (437-449). [1720 1740  
1630]. 62713
- Ueber Säureadditions-  
produkte von 2, 3'-Dimethylazobenzol-  
4-hydrazonen (m-Toluolazo-m-toluol-  
hydrazonen). J. prakt. Chem., Leipzig,  
(N.F.), **78**, 1908, (450-477). [1720].  
62714
- Tropp, W. v. Zincke.**
- Trowbridge, A[ugustus].** Optical  
properties of collodion and celluloid.  
Physic. Rev., New York, N.Y., **27**,  
1908, (282-285, with text-fig.). [7300].  
62715
- Trowbridge, John.** Spectra of gases  
at high temperatures. Trans. Int.  
Elec. Congr., St. Louis, 1904, [Albany,  
N.Y.], **1**, 1905, (122-129, with text-  
fig.). [7320]. 62716
- High electromotive force:  
Its application to the study of powerful  
electrical discharges and to spectrum  
analysis. Cambridge, Mass., Mem.  
Amer. Acad. Arts Sci., **13**, 1907, (181-  
215, with pl., text-fig.). [7320]. 62717
- Phosphorescence pro-  
duced by the canal rays. Amer. J.  
Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **25**,  
1908, (141-142, with text-fig.). [7305].  
62718
- Trowbridge, P. E. and Grindley,  
H[arry] S[ands].** The chemistry of  
flesh. (Fourth paper.) A study of the  
proteids of beef flesh. J. Amer. Chem.  
Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (469-505,  
with tables). [6515 4010]. 62719
- Truchon.** Sur la coloration de certains  
vins blancs. Ann. chim. analyt., Paris,  
**14**, 1909, (58). [6515]. 62720
- v. Girard, Ch.
- Truchot, P.** Métallurgie du zinc.  
Analyse industrielle des minerais de  
zinc. Rev. gén. chim., Paris, **11**, 1908,  
(17-23, 147-153). [0880 6580]. 62721



**Trucksass, Hans.** Ueber Glaukophansäure. Diss. kgl. techn. Hochschule. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1908, (50). 23 cm. [5020 1350].

62722

**True, A. C.** Wilbur Olin Atwater. 1844-1907. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **38**, 1907, (652-654); Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., **10**, 1908, (194-198). [0010].

62723

**Trueblood, B. C. v. Lind. S. C.**

**Trübsbach, Paul.** Ein Beitrag zur Kognak-Frage. Zs. öff. Chem., Plauen, **14**, 1908, (209-212). [6515].

62724

——— Nochmals die Kognak-Frage. Zs. öff. Chem., Plauen, **14**, 1908, (255-256). [6515].

62725

**Trumbull, Robert S. v. Alway, F. J.**

**Trutat, E.** La photographie et les sciences d'observation. Rev. Suisse Phot., Genève, **17**, 1905, (5-15, 33-41, 65-73). [7400].

62726

——— La photographie des couleurs. Rev. Suisse Phot., Genève, **17**, 1905, (172-176, 299-306); **18**, 1906, (18-22, 33-47). [7400].

62727

**Trutnev, N. N. v. Bajkov, A. A.**

**Trutzer, E. v. Meyer, J.**

**Tsakalotos, D.** Détermination de l'eau de cristallisation. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Freiburg, **1907**, (78); Arch. Sci. Phys., Genève, **1907**, (42-43). [7130].

62728

——— The passage of hydrogen through a palladium septum, and the pressure which it produces. London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (208-209). [7155].

62729

**Tsakalotos, D. E.** Sur les hydrates des acides gras, d'après les mesures de viscosité de leurs solutions. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1146-1149). [1310 7170].

62730

——— Sur les hydrates des acides gras. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1272-1274). [1310].

62731

——— Sur la viscosité des mélanges binaires des composés organiques. Formation de combinaisons moléculaires à l'état liquide. (I.) Mélanges d'aniline et de *m*-créosol, d'*o*-toluidine et de *m*-créosol, d'acétone et de chloroforme. (II.) Mélanges d'acide acétique et de pyridine, d'acide butyrique et de pyridine. Conclusions. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (234-247). [7170].

62732

**Tschaplowitz, F.** Die verkürzte Bürette-Doppelbürette. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **47**, 1908, (697-698). [6010 0910].

62733

**Tschermak, Gust.** Ueber die Darstellung der Kieselsäuren. Centralbl. Min., Stuttgart, **1908**, (225-230). [0710].

62734

**Tscherniak, J. v. Bach, A.**

**Tschirch, Alexander.** Untersuchungen über die Sekrete.—81. Ueber ein falsches Euphorbium. Von Carl Leuchtenberger. 82. Ueber das Harz von *Pinus Jeffreyi* Murr. Von Carl Leuchtenberger. Arch. Pharm., Berlin, **245** (1907), 1908, (690-707). [1860 6525 1350].

62735

——— Grundlinien einer physiologischen Chemie der pflanzlichen Sekrete. Wiesner-FestSchr., Wien, **1908**, (1-10). [1860 6525 8030].

62736

——— Die Chemie und Biologie der pflanzlichen Sekrete. Ein Vortrag. Leipzig (Akadem. Verlagsgesellschaft), 1908, (95). 24 cm. 2,80 M. [8030 6525].

62737

——— und Gauchmann, S. Weitere Untersuchungen über die Glycyrrhizinsäure. Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (545-558). [1850].

62738

——— Ueber das Vorkommen von Glycyrrhizinsäure in anderen Pflanzen. Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (558-565). [1850 6525].

62739

——— und Pool, J. F. A. Vergleichende Studien über die Rinden von *Rhamnus Frangula* und *Rhamnus Purshiana*. Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (315-325). [6525].

62740

**Tschischewski, N.** Stickstoff im Eisen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **28**, 1908, (397-399). [6585 0320].

62741

**Tschitschibabin, A. E.** Ueber das *p*-Benzhydryl-Tetraphenylmethan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2421-2428). [1130 1230].

62742

——— Eine Darstellungsmethode der Kohlenwasserstoffe der Chinodimethanreihe und ihrer Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2770-2778). [1130].

62743

——— v. Čičibabin.

**Tschörner, L.** Ueber Farbensensibilisatoren für Kollodiumemulsion. Jahrb. Phot., Halle, **22**, 1908, (200-205). [7406].

62744

**Tschugaeff, L.** Ueber eine Methode zur Konfigurationsbestimmung bei  $\alpha$ -Dioximen. (XII. Mitt. über Komplexverbindungen . . .) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1678-1684). [1600 7035]. 62745

——— Ueber Komplexverbindungen organischer Disulfide. (14. Mitt. über Komplexverbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2222-2226). [2000]. 62746

——— Einige Bemerkungen über die Abhandlung von C. Liebermann: „Zur Theorie der Beizenfarbstoffe.“ Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2245-2246). [5020 5000 7035]. 62748

——— und **Spiro, L.** Ueber die isomeren Modifikationen des p-Tolildioxims und über ihr Verhalten gegenüber Komplexbildung. (13. Mitt. über Komplexverbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2219-2221). [1630 7060]. 62749

——— **v. Čugajev, L.**

**Tsuchiya, Iwaho.** Die volumetrische Eiweissbestimmung mittels der Phosphorwolframsäure. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **29**, 1908, (605-619). [6520]. 62750

——— Eine neue volumetrische Eiweissbestimmung mittels der Phosphorwolframsäure. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **29**, 1908, (105-115). [6520]. 62751

**Tsujimoto, Mitsumaru.** Yūshi kotoni gyoyū no shūki no gen-in ni tsukite. [On substances causing the bad smell of fatty matters, especially of fish-oils.] Tokyo, Kog. Kwag. Z., **1908**, (228-243). [1320]. 62752

——— Gyoyū no kenkyū. [Researches on fish-oils.] Tokyo, Kog. Kwag. Z., **1908**, (351-361, 477-487). [6540]. 62753

——— Yūshi zakki. [Miscellaneous notes on oils and fats.] Tokyo, Kog. Kwag. Z., **1908**, (577-592). [6540]. 62754

——— Japanisches Teeöl. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **15**, 1908, (224). [6540]. 62755

**Tsurusaki, H.** Zur Kenntnis der komplexen Hämolysine. Biochem. Zs., Berlin, **10**, 1908, (345-355). [8050]. 62756

**Tswett, M.** Ueber das Pigment des herbstlich vergilbten Laubes. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **26a**, 1908, (94-101). [5010]. 62757

——— Ist der Phosphor an dem Aufbau der Chlorophylline beteiligt? (Bemerkungen zu Herrn Stoklasas Chloroleicithinhypothese.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **26a**, 1908, (214-220). [5010]. 62758

——— Ueber die nächsten Säurederivate der Chlorophylline. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1352-1354). [5010]. 62759

——— Ueber das Phaeophytin und die Chlorophyllane nebst Schlussbemerkungen über das Phylloxanthin. Biochem. Zs., Berlin, **10**, 1908, (404-413). [5010 7320]. 62760

——— Ueber die Natur des sogenannten „krystallisierbaren Chlorophylls“ (Metachlorophyllins). Biochem. Zs., Berlin, **10**, 1908, (414-425). [5010]. 62761

——— Das neue System der sogenannten Chlorophyllderivate. Biochem. Zs., Berlin, **10**, 1908, (426-427). [5010]. 62762

**Tubeuf, C[arl Freiherr]** von. Düngungsversuch zu Kiefern auf Hochmoor. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **6**, 1908, (395-407). [8500]. 62763

**Tučan, Fran.** Mikrochemische Reaktionen des Gipses und Anhydrites. Zentralbl. M.n., Stuttgart, **1908**, (134-135). [6580]. 62764

**Tuck, William Bradshaw** v. Buly, E. C. C.

**Tucker, P. A. v. Rosenhain, Walter.**

**Tucker, Samuel A[uchmuty].** Platinum resistance furnace for melting points and combustions. J. Amer. Chem. Soc., **29**, 1907, (1442-1444, with text-fig.). [0910]. 62765

——— Electrochemistry as applied to industrial chemistry. London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (267-268). [7250]. 62766

——— and **Bliss, H. J. W.** The preparation of boron carbide in the electric furnace. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (605-608). [0160]. 62767

——— and **Lampen, Alexander.** The measurement of temperature in

the formation of carborundum. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (853-858, with text-fig.). [7230]. 62768

**Tucker, Samuel A**[uchmuty] and **Whitney, J. B.** Some observations on the preparation of metallic calcium by electrolysis. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (84-87, with text-fig.). [0220 7265]. 62769

**Türk, Friedrich.** Ueber die adsorbierenden Eigenschaften verschiedener Kohle-Sorten. Diss. Strassburg (Druck d. Strassburger Druckerei u. Verlagsanst.), 1906, (84). 22 cm. [0210 7150]. 62770

**Tunmann, O.** Ueber Zwillingssköpfchen von *Spilanthes oleracea* Jacquin und über die wirksamen Bestandteile dieser Pflanze. ApothZtg, Berlin, **23**, 1908, (947-949). [6530]. 62771

——— Mikroskopisch-pharmakognostische Beiträge zur Kenntnis einiger neuerer Arzneidrogen. I. *Folia Eriodictyon Californici*. II. *Folia Orthosiphonis staminei*. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **49**, 1908, (159-166, 219-224). III. *Radix Apocyni cannabini*. t.c. (299-306). [6530 6525]. IV. *Herba Grindeliae robustae*. t.c. (457-465). [6530]. 62773

——— Zur Anatomie des Holzes und der Wurzel von *Morinda citrifolia* L. mit besonderer Berücksichtigung der mikrochemischen Verhältnisse. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **49**, 1908, (1013-1017). [6450]. 62774

——— *Folia Boldo*. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **48**, 1908, (108-109). [6530]. 62775

**Turco, Giacomo.** Sulle reazioni catalitiche. Milano (tip. Operai), 1906, (100). 22 cm. [0030]. 62776

**Turin und Lassaux.** Die Entneblung von Färbereien. Studienbericht . . . Uebers. und bearb. im Bureau des Verein der deutschen Textilveredelungs-Industrie, Düsseldorf. (Schriften des Vereins der deutschen Textilveredelungsindustrie.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1908, (40). 23 cm. [5000]. 62777

**Turner, B**[enjamin] **B**[ernard]. Ionium, the parent of radium. A review of recent investigation. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **39**, 1908, (653-658). [0100 0620 7000]. 62778

——— The limiting conductivity and degree of ionization of alcoholic

solutions. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **40**, 1908, (558-574, with tables). [7255]. 62779

**Turner, Maurice Russell v. Perkin, W. H. jun.**

**Turner, Thomas.** Transparent silver and other metallic films. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **81**, 1908, (301-310, with pl.). [0100]. 62780

——— and **Levy, D. M.** The annealing of copper: with special reference to dilatation. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **80**, 1908, (1-12). [0290]. 62781

**Turner, William Ernest Stephen v. Meldrum, A. N.**

**Turrinte, J. W.** Action of ammonium persulphate on metals. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **11**, 1907, (623-631). [7050]. 62783

**Tutin, Frank.** The constitution of umbellulone. Part III. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (252-260); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (23-24). [1540]. 62784

——— v. Power, F. B.

**Twiss, Douglas Frank v. Price.**

**Twitchell, E**[rnest]. A reagent in the chemistry of fats. (First and second papers.) [Stearosulphuric acid.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (196-200); **29**, 1907, (566-571). [5500]. 62785

**Tyndall, A. M. v. Chattock, A. P.**

**Tzschelinzeff, W.** Ueber die gegenseitigen Umwandlungen der Magnesium-Ammonium- und Magnesium-Oxonium-Komplexverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (646-655). [2000 1600]. 62787

——— v. Čelincev.

**Ubbelohde, L**[eo]. Die Druckmessung bei der Vakuumdestillation. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (976-977). [0930]. 62788

——— Selbsttätige abgekürzte Quecksilberluftpumpe . . . und Vacuumdestillationsvorlage . . . Atti Congr. chim., Roma, **1**, 1907, (311-319). [0910]. 62789

——— Analyse der Fette, Wachse und ihrer Produkte. B. Physikalische Untersuchungsverfahren. [In: Handbuch der Chemie und Technologie der Oele und Fette. Hrsg. v. L. Ubbelohde. Bd 1.] Leipzig (S. Hirzel), 1908, (307-371). [6540 1300]. 62790

**Ubbelohde, L[eo].** Gewinnung der Öle und Fette. [*In*: Handbuch der Chemie und Technologie der Öle und Fette. Hrsg. v. L. Ubbelohde. Bd 1.] Leipzig (S. Hirzel), 1908, (372-641, mit 6 Taf.). [1300 6800]. 62791

——— [Öle, Fette und Wachs.] Geschichtliches. [*In*: Handbuch der Chemie und Technologie der Öle und Fette. Hrsg. v. Ubbelohde. Bd 1.] Leipzig (S. Hirzel), 1908, (1-13). [1300] 62792

——— v. Reiff, H. J.

**Uebelhör, Fritz.** Vergleichende Untersuchungen über die gewichtsanalytische Bestimmung des Kobalts. Diss. techn. Hochschule. München (Druck v. L. Mössl), 1908, (23). 21 cm. [6200]. 62793

**Ueno, Kintaro.** Bakushu kōmo no hensei to sono kwagakuteki shūsei to no kwankei. [Relations between the degeneration of beer-yeast and its chemical composition.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., 29, 1908, (559-701). [8020]. 62794

——— Kome no kōmo ni taisuru dokusei ni tsukite. [On the poisonous action of rice upon yeast.] Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., 1908, (779-788). [8020]. 62795

**Uhlenhuth, [Paul]. Weidanz, [Oskar] und Wedemann.** Technik und Methodik des biologischen Verfahrens zum Nachweis von Pferdefleisch. Berlin. Arb. Gesundheitsamt, 23, 1908, (449-476). [6515]. 62796

——— v. Loeffler, F.

**Uhler, Horace S[cudder].** The absorption spectra of the aniline dyes. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., (N. Ser.), 1906, No. 4 (Whole No. 186), 1906, (31-36). [7320]. 62797

——— and **Wood, R[obert]** Williams]. Atlas of absorption spectra. Washington (Carnegie Institution Pub. No. 71), 1907, (59, with pl., text fig.). 29.6 cm. [7320]. 62798

——— v. Jones, H. C.

**Uhlfelder, H. und Tillmans, J.** Die Frankfurter Kläranlage. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. 10, 1908, (211-252). [6510]. 62799

**Ulfers, F.** Zur Kenntnis der Ton-erdesilikate. Herrn E. Jordis zur Erinnerung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), 77, 1908, (549-552). [0120 0710]. 62800

**Ullmann, Fritz.** Ueber die Verwendung von Chlor in der organischen Grossindustrie. Chem. Ind., Berlin, 31, 1908, (405-410). [0250 1000]. 62801

——— Organisch - chemisches Praktikum. Leipzig (S. Hirzel), 1908, (VIII + 263). 21 cm. Geb. 6 M. [5500 6000 1000]. 62802

——— und **Bruck, Walter.** Studien über 2. 4-Dinitro- $\alpha$ -naphthol. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (3932-3939). [1230]. 62803

——— Studien über Styphninsäure. (3. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (3939-3940). [1230 1630]. 62804

——— und **Dahmen, Reiner.** Ueber Diphenylamin-Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (3744-3755). [1630]. 62805

——— und **Fukui, Matsuo.** Ueber o-Amino-p-oxy-diphenylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (624-626). [1630]. 62806

——— und **Gschwind, Meinrad.** Studien in der Stilbenreihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (2291-2297). [1130]. 62807

——— und **Nádai, Geza.** Ueber die Herstellung von o-nitrierten Aminen aus den entsprechenden Phenolderivaten. (1. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (1870-1878). [1630]. 62808

**Ulmer, F.** Bestimmung der Dielektrizitätskonstanten von Hölzern mittels elektrischer Schwingungen. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., 25, 1907, Beih. 6, 1908, (21-64). [7280]. 62809

**Ulpiani, C[elso].** Evoluzione chimica e biochimica della calcocianamide nel terreno agrario. Roma, Rend. Soc. chim., 4, 1906, (30-43). [1310 8500]. 62810

——— e **Chieffi, G[eneroso].** Azione del solfuro ammonico sulle  $\alpha\alpha$ -dicloroamidi e sulle  $\alpha$ -chetoamidi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), 15, 2° sem., 1906, (511-516). [1310 1330]. 62811

——— e **Cingolani, M[asaniello].** Sulla fermentazione della guanina. Gazz. chim. ital., Roma, 36, parte II, 1906, (73-79). [8020]. 62812

——— e **Parrozzani, A[lfredo].** Metodo rapido per la determinazione dell'acido citrico nell'agro di limone.



Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5),  
15, 2<sup>a</sup> sem., 1906, (517-518). [6350].

62813

**Ulpiani, C[elso] e Rodano, G. A.**  
Elettrosintesi nel gruppo degli ossimido-  
eteri. Gazz. chim. ital., Roma, 36,  
parte II, 1906, (79-86). [1310].

62814

**Ulrich, Gustav.** Studien über das  
Reduktionsvermögen animalischer  
Faserstoffe. Hoppe-Seylers Zs. physiol.  
Chem., Strassburg, 55, 1908, (25-41).  
[4010 5020].

62815

**Ulrich, Henry.** Ueber Isatosäure-  
anhydrid. Diss. kgl. sächs. techn.  
Hochschule, Dresden. Borna-Leipzig  
(Druck v. R. Noske), 1908, (61). 23 cm.  
[1931].

62816

**Ulsch, K.** Ein neuer Apparat zur  
Bestimmung der Trockensubstanz. [In:  
Mitteilungen der kgl. bayer. Akad. für  
Landw. u. Brauerei in Weihenstephan.]  
Freising (F. P. Datterer & Co.), 1905,  
(83-87). [6010].

62817

——— Ueber allgemeine An-  
wendbarkeit der Wasserstoffdefizit -  
Methode. [In: Mitteilungen der kgl.  
bayer. Akad. für Landw. u. Brauerei  
in Weihenstephan.] Freising (F. P.  
Datterer & Co.), 1905, (91-94). [6400].

62818

**Ulzer, F[erd.] und Pastrovich, P.**  
Jahresbericht über die Fortschritte auf  
dem Gebiete der Fette und Wachse im  
Jahre 1907. ChemZtg, Cöthen, 32,  
1908, (1237-1238, 1252-1253). [1360  
6540].

62819

**Unna, P. G.** Ueber die Zusammenset-  
zung und die Bedeutung der Hornsub-  
stanzen. Med. Klin., Berlin, Wien,  
4, 1908, (1277-1281). [4010].

62820

——— und **Golodetz, L.** Neue  
Studien über die Hornsubstanz. II.  
Monatshefte Derm., Hamburg, 47,  
1908, (62-82). [6450 6520].

62821

——— v. **Golodetz.**

**Upson, Fred W. v. Avery, S.**

**Ura, Ko[chi]ro.** Nippon san sperm-yū  
ni tsukite. [On Japanese sperm-oil.]  
Tokyo, Kog. Kwag. Z., 1908, (854-867).  
[6540].

62822

**Urano, Fumihiko.** Nachtrag zu  
"Neue Versuche über die Salze des  
Muskels." Zs. Biol., München, 51,  
1908, (483-490). [6520].

62823

[**Urazov, G. G.**] Уразовъ, Г. Г. О  
соединенияхъ магнія съ золотомъ.  
[Sur les combinaisons de l'or avec Mg.]  
St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim.  
Obšč. Chim. časti, 40, 1908, (1146,  
proc-verb.). [0150 0460].

62824

——— v. **Žemczužny, S.**

**Urbain, G.** Recherches sur les  
terres rares. Journ. chim. phys.,  
Genève, 4, 1906, (31-66, 105-122, 232-  
260, 321-357). [0245].

62825

——— Sur le lutécium et le  
néoytterbium. Paris, C. R. Acad. sci.,  
146, 1908, (406-408). [0870].

62826

——— Sur le spectre d'étincelle  
ultra-violet du dysprosium et sur les  
propriétés magnétiques remarquables  
de cet élément. Paris, C. R. Acad. sci.,  
146, 1908, (922-925). [7320].

62827

——— Sur la loi de l'optimum  
des phosphorescences cathodiques des  
systèmes binaires. Paris, C. R. Acad.  
sci., 147, 1908, (1472-1474). [7305].

62828

——— Zur Zerlegung des Ytter-  
biums in seine Komponenten. Neo-  
ytterbium und Lutetium oder Aldebaran-  
ium und Cassiopeium. ChemZtg,  
Cöthen, 32, 1908, (730). [0870 0100].

62829

——— et **Jantsch, G.** Sur quel-  
ques composés du terbium et du dys-  
prosium. Paris, C. R. Acad. sci., 146,  
1908, (127-129). [0750].

62830

——— Sur le magnétisme des  
terres rares. Paris, C. R. Acad. sci., 147,  
1908, (1286-1288). [0245 7285].

62831

**Urbas, Marianne.** Neue experimen-  
telle Beiträge zur Kenntnis der Silikat-  
schmelzen. N. Jahrb. Min., Stuttgart,  
Beilagebd 25, 1908, (261-292, mit 1  
Taf.). [7250 7080].

62832

**Usher, Francis L.** Ueber die Löslich-  
keit von NO in wässrigen Lösungen  
von FeSO<sub>4</sub>, Ni SO<sub>4</sub>, CoSO<sub>4</sub> und MnCl<sub>2</sub>.  
Zs. physik. Chem., Leipzig, 62, 1908,  
(622-625). [7180].

62833

**Utz, F[rantz].** Fortschritte in der  
Untersuchung und Beurteilung von  
Celluloid und der zu seiner Herstellung  
benutzten Materialien. Celluloid-Ind.,  
Dresden, 8 (22), 1908, (49-50, 55-56, 59).  
[6600].

62834

——— Beitrag zur Untersuchung  
von Celluloid. Celluloid-Ind., Berlin,  
9, (23), 1908, (19-20). [6600].

62835

**Utz, Franz**. Ueber die Unzuverlässigkeit der Baudouin'schen Reaktion. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **15**, 1908, (83-84, 110-111). [6540]. 62836

——— Die Farbenreaktionen zum Nachweise von Gurjunbalsam in Kopaivabalsam. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **15**, 1908, (218-220). [6525]. 62837

——— Die Prüfung unserer wichtigsten Verbandmaterialien. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **49**, 1908, (383-389). [6600]. 62838

——— Ein neues Verfahren zur Wertbestimmung der Pikrinsäure. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **47**, 1908, (140-144). [6350]. 62839

——— Ueber Fiches Reaktion zur Erkennung und Unterscheidung von Kunsthonigen und Naturhonigen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (2315-2316). [6515]. 62840

——— Ueber die Verwendung des Refraktometers zur Bestimmung der Trockensubstanz und des spezifischen Gewichts des Honigs. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (1319-1321). [6515 6010]. 62841

——— Ueber den Gehalt des Honigs an Mineralstoffen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (780-781). [6515]. 62842

——— Vorrichtungen zur Trennung von Flüssigkeiten von festen, in ihnen suspendierten Stoffen, behufs Abscheidung der ersteren oder Gewinnung der letzteren (Filtration) unter Ausschluss der Wasserreinigung. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **3**, 1908, (305-312, 329-332). [0910]. 62843

——— Ueber die Marpmannsche Reaktion zur Unterscheidung von Schleuderhonig und von Honig, der durch Erhitzen gewonnen wurde. Zs. öf. Chem., Plauen, **14**, 1908, (21-28). [6515]. 62844

——— Welchen Wert hat die Bestimmung des Aschengehaltes und die Ausführung der Leyschen Reaktion bei der Honiguntersuchung? Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **15**, 1908, (607-609). [6515]. 62845

**Vageler, P.** Der Gehalt der Atmosphäre an gebundenem Stickstoff. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **57**, 1908, (140-151). [6600 0490]. 62846

——— Ueber Kalidüngung tropischer und subtropischer Gewächse.

Tropenpflanzer, Berlin, **12**, 1908, (69-83). [8500]. 62847

**Vageler, P.** Die mineralischen Nährstoffe der Pflanze. (Wissen und Können, hrsg. v. B. Weinstein.) Leipzig (J. A. Barth), 1908, (VI + 130). 23 cm. Geb. 3 M. [8500]. 62848

——— Die Bindung des atmosphärischen Stickstoffs in Natur und Technik. (Die Wissenschaft. H. 26.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1908, (VIII + 132, mit 5 Taf.). 22 cm. 4.50 M. [8500 0490]. 62849

——— Sauerstoff, Wasserstoff, Kohlenstoff und Stickstoff als Pflanzennährstoffe. (Wissen und Können. Bd 8.) Leipzig (J. A. Barth), 1909, (IV + 148). 23 cm. Geb. 3 M. [8500]. 62850

**Vail, Carey E. v. Clark, L. L.**

**Vaillant, P.** Sur l'évaporation de l'eau et des solutions sulfuriques. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (811-814). [7160]. 62851

**Valenta, E.** Fortschritte auf dem Gebiete der Photochemie und Photographie im Jahre 1907. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (1089-1090, 1102-1104). [7400]. 62852

——— Die Rohstoffe der graphischen Druckgewerbe. III: Fette, Harze, Firnisse, Russ, schwarze Druckfarben und verschiedene andere in den graphischen Druckgewerben verwendete Materialien. . . . Halle a. S. (W. Knapp), 1908, (XV + 346). 25 cm. 11,40 M. [1000 0100 6505]. 62853

——— v. Eder, J. M.

**Valeton, J[osué] J[ean] P[hilippe]**. Sur les réactions de l'acide pentathionique en dissolution aqueuse. Rec. Trav. chim., Leiden, **27**, 1908, (149-152). [0660 6150]. 62854

**Valeur, A. v. Moureu, Ch.**

**Valeur, Amand.** Sur la spartéine. Passage de l'isopartéine à l' $\alpha$ -méthylspartéine. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (127-129). [3010]. 62855

——— Sur la spartéine. Nouveau mode de cyclisation de l' $\alpha$ -méthylspartéine par l'action de l'iode. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (864-865). [3010]. 62856

——— Action des acides sur la diodo- $\alpha$ -méthylspartéine. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (1318-1319). [3010]. 62857

**Valeur, Amand v. Moureu, Charles.**

[**Valiasko, N.**] **Валиашко, Н.** О камферолъ изъ глюкозида робинина. [Sur le camphérole du glycoside de robinine.] **Charikov, Trd. fiz.-chim. Obsč. Univ.,** (supl. des procès-verbaux de 1907), **35, 21, 1908, (57-76).** [1850]. 62858

[— et **Krasovskij, N.**] — п **Красовскій, Н.** О составныхъ частяхъ плодовыхъ колючей крупины. [Sur les parties intégrales des fruits de *Rhamnus cathartica*.] **St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, 40, 1908, (1409-1410, proc.-verb.); (1502-1509).** [6350]. 62859

**Vallée, C.** Recherches sur les isocyanates de phényle, de naphthyle et de menthyle. **Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 15, 1908, (331-432).** [1310]. 62860

**Vandam, L.** Recherche des composés du fluor dans les vins. **Ann. chim. analyt., Paris, 13, 1908, (260-262).** [6515 0310]. 62860A

**Vandevelde, A**[lbertus] **J**[acobus] **J**[osephus]. Ueber Löslichkeitsveränderungen bei Milch- und Serumproteiden. **Biochem. Zs., Berlin, 7, 1908, (396-400).** [4010]. 62861

——— Ueber Milchzucker zerstörende Enzyme in der Milch. [*In*: Festband der biochem. Zeitschr. für H. J. Hamburger.] **Berlin (J. Springer), 1908, (61-66); Biochem. Zs., Berlin, 11, 1908, (61-66).** [8014]. 62862

——— Réactions dans les solutions de sels différents, mais d'ions identiques. **Rev. gén. chim., Paris, 11, 1908, (57-59).** [7075]. 62863

——— v. De Waele, H.

**Vanino, L. und Zumbusch, Emil.** Die Carbonate und Oxalate des Wisnits. **Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (3994-3999).** [0190 1310]. 62864

[**Vaniukov, V.**] **Ванюковъ, В.** О процесѣ выгорания примѣсей при рафинированіи мѣди въ отражательной печи. [Sur le procédé de destruction des mélanges (du cuivre) par le feu pendant le raffinage du cuivre dans le fourneau à réverbère.] **St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, 40, 1908, (1649-1675).** [0290]. 62865

**Van Laer, Norbert and Wilson, James D.** Studies on stout. **London, J. Inst.**

**Brewing, 14, 1908, (454-471, with discussion).** [6515]. 62866

**Van Slyke, Donald D. v. Van Slyke, L. L.**

**Van Slyke, Lucius L**[incoln]. Conditions affecting the proportions of fat and proteins in cow's milk. **J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 30, 1908, (1166-1186, with tables).** [6515]. 62867

——— and **Van Slyke, Donald D.** The action of dilute acids upon casein when no soluble compounds are formed. **Amer. Chem. J., Baltimore, Md., 38, 1907, (383-456, with tables, text-fig.).** [4010]. 62868

——— The hydrolysis of the sodium salts of casein. **Amer. Chem. J., Baltimore, Md., 38, 1907, (619-626, with text-fig.).** [4010]. 62869

**Vanzetti, L**[ino]. Del formiato di tetrametilammonio. **Boll. chim. farmac., Milano, 45, 1906, (593-598).** [1610]. 62872

——— Sui composti siliciati del ferro. Un caso di formazione di siliciuri nel forno elettrico. **Gazz. chim. ital., Roma, 36, parte I, 1906, (498-513).** [0320]. 62873

——— Decomposizione elettrolitica di acidi organici bicarbossilici. Acido suberico. **Gazz. chim. ital., Roma, 37, parte II, 1907, (386-400); Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), 16, 2° sem., 1907, (79-84, 139-144).** [1310 7265]. 62875

——— Decomposizione elettrolitica di acidi organici bicarbossilici. Acido adipico. **Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), 15, 1° sem., 1906, (574-578); Gazz. chim. ital., Roma, 37, parte II, 1907, (338-343); Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, 1906.** [1310]. 62876

——— Diffusione di elettroliti in soluzione acquosa e nelle gelatine. **Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), 16, 2° sem., 1907, (655-657, 696-702).** [7155]. 62877

——— v. Bruni, G.

**Varges, J. v. Rabenhorst, W.**

**Vas, Géza.** Organo-Calcium-vegyületek. [Organo-Calcium-Verbindungen.] **Budapest, 1908, (21). 25 cm.** [0220 2000]. 62878

**Vasiliu, Haralamb.** Ueber das Schicksal des in den Erweissstoffen enthaltenen nichthydroxylierten Benzolrings im Tierkörper. Ein neuer wichtiger Bestandteil des Pflanzenfresserharns. Breslau, Mitt. landw. Inst., **4**, 1908, (355-373). [8040 6520]. 62879

——— Weiteres über die Hippursäuremuttersubstanzen. Breslau, Mitt. landw. Inst., **4**, 1908, (374-378). [8040]. 62880

[**Vasiljev, Alexsėj.**] Васильевъ, Алексѣй. Гидраты азотнокислыхъ солей магнія и цинка. [Les hydrates des sels azotiques du magnésium et du zinc.] Kazanĭ, 1908, (22). 24 cm. [0460 0880]. 62881

[**Vasiljev, A. M.**] Васильевъ, А. М. Криогидраты роданистыхъ солей аммонія и калия. [Kriohydrates des rhodanates d'ammonium et de kalium.] Kazanĭ, 1908, (9). 24 cm. [1310 0490 7190]. 62882

**Vater, [Heinrich].** Die Bodenanalyse und ihre Anwendung in der Forstwirtschaft. . . Tharander forstl. Jahrb., **53**, 1908, (1-20). [6535]. 62883

**Vaubel, W. v. Roloff, M.**

**Veazey, W. R. v. Jones, H. C.**

**Vecchi, De, A. v. Mascarelli, L.**

**Vegard, L.** Researches upon osmosis and osmotic pressure. Phil. Mag., London, (ser. 6), **16**, 1908, (247-271, 396-419, with pl.). [7155]. 62885

**Veit, Th. v. Wedekind.**

**Veitch, F. P. and Hurt, H. H.** The extraction of tanning materials for analysis. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (505-512, with tables). [6570]. 62886

**Velardi, G[uiseppe].** Sulla tossicità delle mandorle amare che vennero sottoposte all'azione del calore. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte II, 1906, (70-73); Rist. da Modena, Staz. sper. agr. ital., **39**, 1906, (65-67). [6522]. 62887

——— Sopra la ricerea dell'acido borico. Gazz. chim. ital., Roma, **36**, parte I, 1906, (230-232). [6150]. 62888

**Veley, Victor Herbert.** The affinity constants of bases as determined by the aid of methyl-orange. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (652-666, 2122-

2144); [abstract] Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (50). [7040 7050 7090]. 62889

**Veley, Victor Herbert.** The affinity of certain alkaloids for hydrochloric acid. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (2114-2122); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (234-235). [3010 7060]. 62890

——— Hydrolysis as illustrated by heats of neutralisation. London, Trans. Faraday Soc., **4**, 1908, (19-28, with discussion). [7090 7230]. 62891

——— Ueber die Reaktionen zwischen Säuren und Methylorange. Atti Congr. chim., Roma, **6**, 1907, (170-192); Zs. physik. Chem., Leipzig, **61**, 1908, (464-467). [7060 1300]. 62892

**Velich, A. v. Andrlík, K.**

**Veličro, N. I. v. Menšutkin, B. N.**

**Ven, E[liza] van de.** Sur le transport des liquides par le courant électrique. VIII. Haarlem, Arch. Mus. Teyler, (Sér. 2), **11**, 1908, (185-218). [7255]. 62893

**Venable, Francis P[reston].** Chemical research in America. [Presidential address delivered at New Orleans meeting of the American chemical society, December 30, 1905.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (129-139). [0010]. 62894

**Venator, Wilhelm.** Ueber Eisenlegierungen und Metalle für die Stahlindustrie. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **28**, 1908, (41-49, 82-86, 149-156, 255-262). [0320 6800 6585]. 62895

——— Ueber den Einfluss des Titans auf Stahl. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **28**, 1908, (1859-1860). [0320]. 62896

**Venditori, D[omenico].** Sulla riduzione del ferricianuro di potassio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **15**, 1° sem., 1906, (370-373). [0320]. 62897

——— Circa il comportamento dei clorati e perclorati nei fenomeni di riduzione. Gazz. chim. ital., Roma, **37**, parte II, 1907, (383-386). [0250]. 62898

——— v. Alvisi, U.

**Venturoli, Guiseppe.** Nozioni elementari di analisi chimica qualitativa. 2 ed. Bologna (Zanichelli), 1907, (XV + 174). 16 cm. [0030]. 62899



- Vérain, L. v. Chevallier, A.**  
**Verbièse, F. et Daras Verbièse, E.** De la composition et de la valeur des vinasses de betteraves. *Bul. ass. chim.*, Paris, **25**, 1908, (767-776). [6525]. 62900
- Verchovskij, V. v. Sozonov, S.**  
**Vermehren, A.** Wahre und scheinbare Reinheit [der Zuckerfabrik-produkte]. *Centralbl. Zuckerind.*, Magdeburg, **16**, 1908, (552). [6515]. 62901  
 ————— Ergebnisse der Untersuchung von Kesselstein. *D. Zuckerind.*, Berlin, **33**, 1908, (431-432). [6600]. 62902  
 ————— Wasser und Kesselstein. *D. Zuckerind.*, Berlin, **33**, 1908, (751-752). [6600 6510]. 62903
- Vernadsky, Wladimir.** Beiträge zur Energetik der Krystalle. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **45**, 1908, (124-142). [7130 7075]. 62904
- Vernet, Alfred v. Scheurer, A.**  
**Verneuil, A.** Observations sur une Note de M. L. Paris sur la reproduction de la coloration bleue du saphir oriental. *Paris. C. R. Acad. sci.*, **147**, 1908, (1059-1061). [0120 0260]. 62905
- Verocay, José.** Beseitigung der „Formelniederschläge“ aus mikroskopischen Schnitten. *Centralbl. Path.*, Jena, **19**, 1908, (769-774). [6450]. 62906
- Verploegh, Henri.** De afscheiding van kreatinine en kreatine bij gezonde menschen onder verschillende omstandigheden. [Die Ausscheidung von Kreatinin und Kreatin bei gesunden Menschen unter verschiedenen Umständen.] Utrecht (J. van Boekhoven), 1908, (98, mit 4 Taf.). 23 cm. [8040]. 62907
- Verschaffelt, Ed[uard].** Bloemengeur. Een literatuuroverzicht. [Le parfum des fleurs. Un résumé bibliographique]. Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, **5**, 1908, (441-458). [6525]. 62908
- Verschaffelt, Jules E[mile].** Contributions à la connaissance de la surface de  $\psi$  de Van der Waals. X. Sur la possibilité de prédire les propriétés des mélanges en partant de celles des substances qui les composent. Haarlem, *Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.*, (Sér. 2), **13**, 1908, (1-16). [Traduit de: Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K.* Akad. Wet., **14**, 1906, (686-695) (Hollandais); Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **8**, 1906, (743-752) (Anglais).] [7075]. 62909
- Verschoye, W. Denham.** The periodic law. *Chem. News, London*, **97**, 1908, (226-228). [7010]. 62910
- Veselý, V. and Votčák, E.** O rafinaci anthracenu. [Ueber die Anthracenraffinade.] *Listy Chem.*, Prag, **1908**, (131-136). [1130]. 62911
- Vespignani, G. v. Paolini, V.**  
**Vesterberg, Alb[ert].** Försök öfver hydrolys af salter i vattenhaltig alkohol. [Experiments with hydrolysis of salts in hydrous alcohol.] *Ark. Kemi, Stockholm*, **2**, No. 37, 1907, (18). [7090 7255 7275]. 62912
- Vèzes, M.** Préparation des résinates par électrolyse. Bordeaux, *Proc. verb. soc. sci. phys. nat.*, [1904-1905], **1905**, (33-40). [1860]. 62913  
 ————— Sur les risques d'incendie dans les usines de résine. Bordeaux, *Proc. verb. soc. sci. phys. nat.*, [1906-1907], **1907**, (2-3). [1860]. 62914  
 ————— Sur les falsifications de l'essence de térébenthine. Bordeaux, *Proc. verb. soc. sci. phys. nat.*, **1908**, (83-88). [1140]. 62915  
 ————— Sur la préparation des chloroiridites alcalins. Paris. *C. R. Acad. sci.*, **146**, 1908, (1392-1393). [0410]. 62916  
 ————— et Brédon, R. Sur la solubilité réciproque de l'essence de térébenthine et de l'alcool aqueux. III: Courbes de séparation. Bordeaux, *Proc. verb. soc. sci. phys. nat.*, [1906-1907], **1907**, (82-86). IV: Mesures réfractométriques. *t.c.* (86-92). *op. cit.* **1908**, (7-16). [1140 7185]. 62917  
 ————— et Sans. Sur la saponification de la colophane. Bordeaux, *Proc. verb. soc. sci. phys. nat.*, **1908**, (94-108). [1350]. 62918
- Vibrans.** Düngung und Erzeugungskosten der Kartoffeln. Berlin, *Jahrb. D. LandwGes.*, **23**, 1908, (51-59). [8500]. 62919  
 ————— Düngungsversuche in der Feldmark Calvörde von 1904-1907. Vortrag ... Braunschweig, *Zs. LandwKammer*, **77**, 1908, (42-44). [8500]. 62920

**Vibrans, O.** Relative Dünger, welche durch ihren Gehalt an Kali wirk-am sind. *Bl. Zuckerrübenbau*, Berlin, **15**, 1908, (304-308, 317-321, 335-339). [8500]. 62921

**Vicario, A.** Note sur le bibromure de mercure. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **26**, 1907, (145-152). [0380]. 62922

**Vidal, Raymond.** De la quinonisation. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 4), **22**, 1908, (368-372). [1530]. 62923

**Vieth, P.** Der Einfluss des Salzes auf Geschmack, Haltbarkeit und Zusammensetzung der Butter. *Molk-Ztg.*, Hildesheim, **22**, 1908, (695-696). [6515]. 62924

——— Hülfsstafeln für Milchviehkontrollvereine. Nebst Kurze Hülfsstafeln für Milchkontrollvereine. Hrsg. v. der Landwirtschaftskammer f. d. Provinz Hannover. Hannover (M. & H. Schaper), 1908, (15 u. 2). 28 cm. 1,60 M. [6515]. 62925

**Vieweg, Walter.** Natur des Alkali-Zellstoffes. *Papierztg.*, Berlin, **32**, 1907, (130-131, 174-175). [1840]. 62926

——— Neue Zellstoffforschungen. *Papierztg.*, Berlin, **32**, 1907, (309-311, 398-399). [1840]. 62927

——— Einwirkung kalter Natronlaugen auf Cellulose. (2. Mitt.) Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (3269-3275). [1840 7060]. 62928

——— Neue Zellstoffkonstanten. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **21**, 1908, (865-867); *ChemZtg.*, Cöthen, **32**, 1908, (329-330). [1840 6565]. 62929

**Vignerón.** Dosage de la quinine dans les quinquinas. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **21**, 1905, (180-183). [6500]. 62930

**Vignon, Léo.** Rapports entre la composition de différentes houilles et la teneur en oxyde de carbone et acide carbonique des gaz qu'elles donnent par distillation. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **3**, 1908, (109-114). [6550]. 62931

——— Sur le phénoltriazobenzène. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **3**, 1908, (1030-1031). [1720]. 62932

——— Élimination de l'oxyde de carbone du gaz de houille. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **3**, 1908, (791-795); Paris, *C. R. Acad. sci.*, **146**, 1908, (1033-1035). [0210]. 62933

**Vignon, Léo et Evieux, E.** Chaleur de neutralisation de l'acide acétique et de l'acide benzoïque par l'aniline en milieu benzénique. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **3**, 1908, (1012-1019). [7230]. 62934

——— Chaleur de neutralisation de l'acide picrique par diverses bases aromatiques en milieu benzénique. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **3**, 1908, (1019-1030); Paris, *C. R. Acad. sci.*, **147**, 1908, (67-70). [7230]. 62935

——— Chaleur de neutralisation de l'acide acétique et de l'acide benzoïque en milieu benzénique. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **146**, 1908, (1316-1318). [7230]. 62936

**Vigouroux, Em.** Sur une expérience de Fressig. Bordeaux, *Proc. verb. soc. sci. phys. nat.*, [1904-1905], **1905**, (53-57). [0320 0710]. 62937

——— Préparation de certains alliages de fer et de plomb. Bordeaux, *Proc. verb. soc. sci. phys. nat.*, [1904-1905], **1905**, (76-79). [0320 0580]. 62938

——— Quelques expériences sur les alliages de fer et d'antimoine. Bordeaux, *Proc. verb. soc. sci. phys. nat.*, [1904-1905], **1905**, (79-85). [0320 0680]. 62939

——— Contribution à l'étude des alliages de fer et d'étain. Bordeaux, *Proc. verb. soc. sci. phys. nat.*, [1904-1905], **1905**, (99-104). [0320 0720]. 62940

——— Préparation et propriétés de quelques alliages de fer et de cuivre. Bordeaux, *Proc. verb. soc. sci. phys. nat.*, [1904-1905], **1905**, (119-122). [0320 0290]. 62941

——— Sur un alliage aluminothermique de fer et de platine. Bordeaux, *Proc. verb. soc. sci. phys. nat.*, [1904-1905], **1905**, (136-139). [0320 0610]. 62942

——— Étude sur les alliages de fer et d'aluminium. Bordeaux, *Proc. verb. soc. sci. phys. nat.*, [1904-1905], **1905**, (139-143). [0320 0120]. 62943

——— Formation de siliciures par voie aluminothermique. Bordeaux, *Proc. verb. soc. sci. phys. nat.*, [1904-1905], **1905**, (143-147). [0710 0120]. 62944

**Vigouroux, Em.** Sur un nouveau mode de préparation des siliciures de nickel. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., [1906-1907], **1907**, (20-23). [0710 0540]. 62945

——— Sur un nouveau mode de préparation du siliciure de chrome  $\text{Cr}_3\text{Si}_2$ . Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., [1906-1907], **1907**, (23-26). [0710 0270]. 62946

——— Action réciproque du nickel et du plomb. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., **1908**, (28-31). [0540 0580]. 62947

——— Sur la réduction des oxydes par l'aluminium; réduction des oxydes de chrome. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., [1906-1907], **1907**, (31-34). [0120 0270]. 62948

——— Nouveaux essais de préparation du cuivre pur. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., [1906-1907], **1907**, (34-39). [0290]. 62949

——— Sur la siliciuration du fer et du manganèse. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., **1908**, (78-81). [0320 0710]. 62950

——— Première étude d'un corps retiré de certains alliages riches de nickel et d'étain. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., [1906-1907], **1907**, (47-51). [0540 0720]. 62951

——— Sur les bronzes à base de nickel. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., [1906-1907], **1907**, (43-46, 56-60, 74-76, 115-110). [0540 0720]. 62952

——— Effets du siliciure cuivreux sur les métaux. Effets inverses. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., [1906-1907], **1907**, (110-114). [0290 0710]. 62953

——— Action du silicium en excès sur le cuivre en présence d'un autre élément. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., [1906-1907], **1907**, (60-65). [0710 0290]. 62954

——— Sur la siliciuration de l'argent et du cuivre. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., [1906-1907], **1907**, (68-72). [0710 0290 0110]. 62955

——— Action de l'arsenic sur le nickel. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., **1908**, (48-57). [0140 0540]. 62956

**Vigouroux, Em.** Sur la formation des arséniures  $\text{NiAs}$  et  $\text{Ni}_3\text{As}_2$ . Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., **1908**, (137-142). [0140 0540]. 62957

——— Sur les arséniures de fer. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., **1908**, (145-159). [0140 0320]. 62958

——— Action du trichlorure d'antimoine sur le nickel. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., **1908**, (162-171). [0680 0540]. 62959

——— Antimoniures de nickel. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., **1908**, (172-182). [0680 0540]. 62960

——— Essai de formation des alliages de fer et de bismuth. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., [1904-1905], **1905**, (71-76). [0320 0190]. 62961

——— Sur les alliages de fer. Atti Congr. chim., Roma, **2**, 1907, (256-265); Rist. da Paris, C. R. Acad. sci., 1906. [0320]. 62962

——— Sur l'argent. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (792-796). [0110]. 62963

——— Action du trichlorure d'arsenic sur le nickel et sur les arsénio-nickels. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (426-428). [0140 0540]. 62964

——— Action du trichlorure d'antimoine sur le nickel; formation de  $\text{Sb Ni}$ . Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (976-978). [0540 0680]. 62965

——— et **Arrivant**. Sur la préparation du chlorure de titane. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., [1904-1905], **1905**, (18-21). [0780]. 62966

——— et **Sanfourche**. Sur les arséniures de chrome. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., **1908**, (144-151). [0140 0270]. 62967

——— Sur les arséniures d'argent. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., **1908**, (163-169). [0140 0110]. 62968

**Vigreux, Henri**. Appareil pour recevoir les fractions de distillation dans le vide. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (479-481). [0910]. 62969

——— Nouveau réfrigérant à aspirateur [et récupérateur pour évaporations rapides.] Paris, Bul. soc.

chim., (sér. 4), **3**, 1908, (855-858).  
[0910]. 62970

**Vila, A. et Piettre, M.** Étude sur la matière colorante du sang. Atti Congr. chim., Roma, **5**, 1907, (44-58, con 3 tav.); Rist. da Paris, Bul. Soc. chim., 1906. [8000]. 62971

——— v. Etard, A.

**Villavecchia, V[ittorio] e Rossi, G[uido].** Studi comparativi sull'analisi dei prodotti zuccherati. Atti Congr. chim., Roma, **3**, 1907, (825-839). [6515]. 62972

**Ville, J. et Mestrezat, W.** Les nitrites salivaires, leur origine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (212-217). [8040]. 62973

**Vinogradov, V. I. v. Demjanov, N. Ja.**

**Vinson, A. E.** The endo- and ektoinvertase of the date. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1005-1020). [8014]. 62974

**Vinsonneau.** Note sur les sables à mouler et sur leur emploi en fonderie. Rev. métall., Paris, **5**, 1908, (130-139). [6800]. 62975

**Vintilescu, J. v. Bourquelot, E.**

**Vio, Giovanni v. Pellini, G.**

**Virck, Paul.** Beitrag zur Kenntniss des Fenchons. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1908, (60). 22 cm. [1540]. 62976

——— v. Wallach.

**Virgin, Erik, J: son.** Om H. H. Pringsheim's metod för kvantitativ bestämning af klor, brom och jod i organiska substanser. [Om H. H. Pringsheim's method of estimation of chlorine, bromine and iodine in organic substances.] Ark. Kemi, Stockholm, **3**, No. 12, 1908, (6). [6200]. 62977

[**Viskont, K.**] Висконтъ, К. Конспект органической химии. Общая часть. [Aperçu de la chimie organique. Partie générale.] Moskva, 1907, (50). 27 cm. [0030]. 62978

**Visser, H[endrik] L[udwijn].** Vergleichend onderzoek van eenige monsters Oleum Lavandulae. [Vergleichende Untersuchung einiger Proben Oleum Lavandulae.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **45**, 1908, (1213-1215). [6530]. 62979

——— v. Klobbie, E. A.

**Vitali, Dioscoride.** Sulla ricerca dell'acido salicilico nei vini e nelle sostanze alimentari. Milano, Boll. chim. farmac., **45**, 1906, (701-708). [6515]. 62980

——— Del comportamento del clorato di potassio durante il processo putrefattivo. Bologna, Mem. Acc. sc., (ser. 6), **3**, 1906, (85-96). [6522]. 62981

——— Dell'azione degli acidi cloridrico e nitrico concentrati sul cloruro e nitrato di bario. Bologna, Mem. Acc. sc., (ser. 6), **4**, 1907, (69-73). [0170]. 62982

——— Dell'azione dell'idrogeno nascente su di alcuni composti metallici in presenza dei composti ossigenati dell'arsenico. Atti Congr. chim., Roma, **5**, 1907, (402-409). [6522]. 62983

**Vitek, Eugen v. Stoklasa, J.**

**Vive, R. v. Nothnagel, G.**

**Viviani, E. e Galeati, D.** Sul rapporto fra peso di polpa e volume di liquido nella determinazione dello zucchero nelle barbabietole. Atti Congr. chim., Roma, **3**, 1907, (694-698); Rist. da Bull. Ass. Chim., Paris, 1906. [6515]. 62984

**Vogel, E.** Taschenbuch der Photographie. Ein Leitfaden für Anfänger und Fortgeschrittene. Bearb. von Paul Hanneke. 19. und 20. Aufl. (67.-74. Taus.). Berlin (G. Schmidt), 1908, (VIII + 33<sup>1</sup>, mit 23 Taf.). 17 cm. Geb. 2,50 M. [7400]. 62985

**Vogel, [J.] und Zeller.** Beiträge zur Methodik der bakteriologischen Bodenuntersuchung. I. Bromberg, Mitt. Inst. Landw., **1**, 1908, (167-206). [8500]. 62986

**Vogel, Otto.** Zur Geschichte der Holzdestillation. II. III. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (561-562, 1210-1212). [0930]. 62987

**Vogel, R.** Ueber Magnesium-Siliciumlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **61**, 1909, (46-53, mit 1 Taf.). [0460 0710 7080]. 62988

——— und **Tammann, G[ustav].** Ueber Vanadin-Eisenlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **58**, 1908, (73-82). [0820 0320 7080]. 62989

**Vogelsang, J. v. Thoms, Hermann.**

**Voghera, M. v. Levi, M. G.**

**Vogt, Joseph und Mieg, Mathieu.** Note sur la découverte des sels de



potasse en Haute-Alsace. Mülhausen. Bull. Soc. ind., **78**, 1908, (261-273, mit 1 Karte). [0420]. 62990

Vogt, W. v. Windaus, A.

Vogtherr, M. Ueber Jodneol Böer, ein neues, leicht resorbierbares Jodmedikament. ApothZtg, Berlin, **23**, 1908, (725-726); Pharm. Ztg, Berlin, **53**, 1908, (663). [6530]. 62991

Voiges, Paul. Ueber einige Amino-derivate der Pyrazolreihe. Diss. Jena (Druck v. A. Kämpfe), 1908, (51). 24 cm. [1932]. 62993

Voigt, Arno. Versuche zum Aufbau einer Isocumarilsäure u. Isocumarilsäure. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1908, (69). 22 cm. [1911 1330]. 62994

Voigt, Jul. Ueber den Einfluss des Wasserdampfes und des Strahlungsverlustes der Vergasungszone auf die Vergasung fester Brennstoffe im Gaserzeuger. Glashütte, Dresden, **38**, 1908, (437-438, 454, 469, 485, 506-508, 523-524, 544-545, 559-560, 579-580); TonindZtg, Berlin, **32**, 1908, (1735-1737, 1798-1801, 1853-1857). [7200]. 62995

Voigt, Karl. Ueber die Schmelzbarkeit der Aschen von Brennstoffen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (2461-2462). [7205]. 62996

Voigt, Paul R[udolf]. Neue Untersuchungen über die Zersetzung des Antimonwasserstoffs. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1908, (35). 24 cm. [0680 7085]. 62997

——— v. Stock, A.

Voigt, W[oldemar]. Einige Beobachtungen über Elastizität und innere Reibung von Legierungen aus Kadmium und Zink, angestellt von J. Miller. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (256-258). [7040]. 62998

——— Beobachtungen über natürliche und magnetische Drehung der Polarisationssebene in Kristallen von K. Honda. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (585-590). [7185]. 62999

Voit, Wilhelm. Ueber das Vorkommen von Lävulose in diabetischen Harnen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **58**, 1908, (122-133). [6520]. 63000

[Vojnič-Sianoženckij, S.] Войничъ-Сяноженцкій, С. Законъ Гульберга и Вааге съ точки зрѣнія теоріи

вѣроятностей. [La loi de Guldberg et Waage au point de vue de la théorie des probabilités.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (1676-1684). [7070]. 63001

[Volchonskij, E. D.] Волхонскій, Е. Д. Равновѣсіе двухъ веществъ въ смѣшанномъ бинарномъ растворителѣ. [L'équilibre de deux substances dans un dissolvant binaire mixte.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (941-993). [7075]. 63002

Volckmar, E. Lehrgang der Chemie auf methodischer Grundlage. Giessen (E. Roth), 1908, (IV + 55). 23 cm. 0,60 M. [0050]. 63003

Volcy-Boucher. Nouvelle réaction différentielle des naphthols. Ann. chim. analyt., Paris, **13**, 1908, (335-338). [6150 1230]. 63004

Voldere, Georges de en Smet, Willem de. Aangaarde „Een vraagstuk van Gasanalyse“ door P. Anema en Ch. M. van Deventer. [Betreffend „Ein Problem der Gasanalyse“ von P. Anema und Ch. M. van Deventer.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **5**, 1908, (171-175). [6400]. 63005

Volhard. Neue Düngungsversuche mit Kalkstickstoff und anderen stickstoffhaltigen Düngemitteln. Von H[einrich] Immendorf [u. A.]. Zentralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **12**, 1907, (413-414, 427-428). [8500]. 63006

Volhard, Jakob. Justus von Liebig. Bd 1. 2. Leipzig (J. A. Barth), 1909, [1908], (XII + 456, mit 1 Portr.; VIII + 438, mit 1 Portr.). 24 cm. 22 M. [0010]. 63007

Volk, Richard. Mitteilung über die biologische Elb-Untersuchung des Naturhistorischen Museums in Hamburg. Zs. Fischerei, Berlin, **14**, 1908, (30-65, mit 2 Taf. u. 1 Karte); Hamburg, Verh. natw. Ver., (3 F.), **15**, (1907), 1908, (1-54, mit 3 Taf. u. 1 Karte). [6510]. 63008

Volkman, Karl Theodor v. Trautz.

Voller, Friedrich. Ueber eine neue Methode zur direkten Bestimmung der spezifischen Wärme der Gase bei konstantem Volumen. Diss. Berlin, Hamburg (Druck v. Lütcke & Wulff), 1908, (31). 25 cm. [7220]. 63009

Volpino, A. v. Barbieri, G.

[Volžin, V.] Волжинъ, В. Оѣ условіяхъ равновѣсія въ системахъ изъ  $\text{FeCl}_3$ ,  $\text{K}_4(\text{FeCy}_6)$  и  $\text{H}_2\text{O}$ . [Sur les conditions d'équilibre des systèmes  $\text{FeCl}_3$ ,  $\text{K}_4(\text{FeCy}_6)$  et  $\text{H}_2\text{O}$ .] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častí, **40**, 1908, (480–485). [0320 7075]. 63010

Vondráček, R. Náhražky kaučuku. [Kautschuksurrogate.] Listy Chem., Prag., **1908**, (6–10). [6600]. 63011

————— Metalurgie železa v roce 1907. [Metallurgie des Eisens im Jahre 1907.] Listy Chem., Prag, **1908**, (68–74). [6800 6585]. 63012

Vondruška, Felix. O geometrické isomerii uhliko-dusíkatých látek. [Ueber geometrische Isomerie organischer Stickstoffverbindungen.] Zpráva císař. král. reálného a vyššího gymnasia v Kolině. [Bericht d. k. k. Real- und Obergymnasiums in Kolin.] **1907**, (1–19). [czechisch]. [7035]. 63013

Vongerichten, E[duard] und Höfchen, C. Zur Konstitution der Cyaninfarbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3054–3062). [5020 1931]. 63014

Vorbrodt, Julian. O wpływie środowiska na tworzenie się izomerów. [L'influence du dissolvant sur la formation des isomères.] Chem. Pols., Warszawa, **8**, 1908, (317–320). [1000 7060]. 63015

Vorländer, D[aniel]. Ueber durchsichtig klare, krystallinische Flüssigkeiten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2033–2052). [7130]. 63016

————— Kristallinischflüssige Substanzen. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **12**, 1908, (321–402). [7130]. 63017

————— Ueber Farbenänderungen bei Additionsvorgängen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79** (1907), II, **1**, 1908, (91–92). [5000 7040 1720]. 63018

————— Einwirkung von Cyan auf schweflige Säure. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79** (1907), II, **1**, 1908, (92). [0210 0660]. 63019

Vorster, W. v. Pfeiffer, P.

Voss v. Bechhold.

Voss, Arnold. Ueber die Isomerieverhältnisse der Ammoniumbasen des Tetrahydroberberins. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1908, (79). 22 cm. [3010 1931]. 63020

(p-12575)

Voss, Arthur. Ueber Ringschlüsse in Peristellung der Naphthalnreihe. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1908, (44). 24 cm. [1932]. 63021

Voss, G[erhard]. Die Legierungen: Nickel-Zinn, Nickel-Blei, Nickel-Thallium, Nickel-Wismut, Nickel-Chrom, Nickel-Magnesium, Nickel-Zink und Nickel-Cadmium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **57**, 1908, (34–71, mit 6 Taf.). [0540 0100 7080]. 63022

Vosseler, J[ulius]. Ueber Surrogate, Verunreinigungen und Verfälschungen des Bienenwachses. Pflanzer, Tanga, **4**, 1908, (113–118). [6540]. 63023

Vosswinkel, Arnold. Plejapyrin. PharmZtg, Berlin, **53**, 1908, (909); ApothZtg, Berlin, **23**, 1908, (834–835). [6530]. 63024

Votoček, Emil. O syntesách peptidů. [Ueber die Synthese der Polypeptiden.] Listy Chem., Prag, **1908**, (84–92). [8014 4000]. 63025

————— O konfiguraci isorhodeosy a jejím poznávání. [Ueber die Configuration der Isorhodeose und Erkennung derselben.] Listy Chem., Prag, **1908**, (117–120). [1840]. 63026

————— Demonstrační pokus pro dissociaci teplem. [Demonstrationsversuch für die Wärmedissociation.] Listy Chem., Prag, **1908**, (167–168). [7235]. 63027

————— O konfiguraci rhodeosy. [Ueber die Konfiguration der Rhodeose.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **1908**, (10); Listy Chem., Prag, **1908**, (1–6). [1840]. 63028

————— & Potměšil, R. Konfigurace isorhodeosy a její poznávání. [Ueber die Konfiguration der Isorhodeose und Erkennung derselben.] Listy Chem., Prag, **1908**, (117–119); Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **1908**, (5). [1840]. 63029

————— v. Veselý, V.

Vournasos, A. Nouveaux procédés pour la fabrication des salols et leurs nouveaux dérivés-éthers alk. liques. Atti Congr. chim., Roma, **5**, 1907, (346–354). [1275]. 63030

Vrba, Karel. O strojených a umělých drahokamech. [Ueber künstliche Edelsteine.] Listy Chem., Prag, **1908**, (21–27). [0040 6600]. 63031

[Vrevskij, M. S.] Вревский, М. С. Методъ опредѣленія упругости и состава сложнаго пара растворовъ. [La méthode de détermination de la tension et de la composition des mélanges de vapeur.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Olšč. Chim. častī*, **40**, 1908, (539–541, proc.-verb.). [7160]. 63032

Упругость и составъ пара этиловаго спирта и воды. [La tension et la composition de la vapeur de l'alcool éthylique et de l'eau.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Olšč. Chim. častī*, **40**, 1908, (541–542, proc.-verb.). [0360 1210 7160]. 63033

Упругость и составъ пара водныхъ растворовъ метиловаго, этиловаго и пропиловаго спиртовъ. [La tension et la composition de la vapeur des solutions aqueuses des alcools méthylique, éthylique et propylique.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Olšč. Chim. častī*, **40**, 1908, (1778–1779, proc.-verb.). [1210 7160]. 63034

Объ измѣненіи состава нераздѣльно кипящихъ смѣсей. [Sur le changement de composition des mélanges qu'on ne peut pas séparer par distillation.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Olšč. Chim. častī*, **40**, 1908, (1779–1780, proc.-verb.). [7160 7210]. 63035

Vries, Edward de. Fortschritte der Schiess- und Sprengstoff-Industrie. *ChemZtg*, Cöthen, **32**, 1908, (765–767, 781–782). [6800]. 63036

Vries, H. de. De bepaling van kali volgens de platinachloridemethode. 4. De bepaling van kali in tegenwoordigheid van zwavelzuur. [Die Kalibestimmung nach der Platinchloridmethode. 4. Die Bestimmung bei der Anwesenheit von Schwefelsäure.] Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, **5**, 1908, (176–184). [6200]. 63037

Vries, H. J. F. de. Joodgetal en refractie aan lijn-, raap- en koolzaadolie. [Jodzahnl und Refraktion von Lein-, Rüben- und Kohlsamenöl.] Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, **5**, 1908, (555–558). [6540]. 63038

Vries, O[tto] de. Die Ableitung der stöchiometrischen Gesetze. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **62**, 1908, (308–329). [7000]. 63039

Over complexe iridiumverbindingen. [Ueber complexe Iri-

diumverbindungen.] Leiden (S. C. van Doesburgh), 1908, (102), 24 cm. [0410 6200]. 63040

Vries, O[tto] de v. Werner.

Vuaflart, L. Sur les caractères des vieilles farines. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **13**, 1908, (437–438). [6515]. 63041

Dosage du sucre dans les fourrages mélassés et dans les sucres dénaturés. *Bul. ass. chim.*, Paris, **26**, 1908, (339–341). [6515]. 63042

Sur le dosage des éléments minéraux dans les végétaux. *Bul. ass. chim.*, Paris, **26**, 1908, (448–455). [6525]. 63043

Vuk, Mihály v. Konek, F.

Vulquin, E. v. Roger, L.

Waage, Theodor. Ein Rundgang durch die modernen Düngstoff-Produktionsstätten. Vortrag ... Berlin (Verl. d. Saaten-, Dünger- und Futtermarkt). [1908], (39). 32 cm. 1,20 M. [8500]. 63044

Waals, J[ohannes] D[iderik] van der. Bijdrage tot de theorie der binaire mengsels. X. XI. [Contribution to the theory of binary mixtures. X. XI.] Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **17**, [1908], (375–391, 439–457) (Dutch); Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **11**, [1908], (317–333, 426–444) (English). [7075]. 63045

Lehrbuch der Thermodynamik in ihrer Anwendung auf das Gleichgewicht von Systemen mit gasförmig-flüssigen Phasen, bearbeitet von Dr. Ph. Kohnstamm. Erster Teil. Amsterdam-Leipzig (Maas & van Suchtelen), 1908, (XII + 287). 23 cm. Geb. 12 M. [7075 7000]. 63046

Wachsmuth, Johannes. Ueber die Wärmeleitung in Gemischen zwischen Argon und Helium. *Physik. Zs.*, Leipzig, **9**, 1908, (235–240). [7240]. 63047

Wacker, Alexander. Zur Kenntniss des Bicyclohexenhexanons. Diss. Göttingen (Druck v. W. F. Kaestner), 1908, (IV + 82). 22 cm. [1540]. 63048

Wacker, Leonhard. Eine colorimetrische Methode zur Bestimmung der Molekulargrösse von Kohlehydraten. (Qualitativer Nachweis von Aldehyden, Alkoholen und Kohlehydraten.) Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **41**, 1908, (266–275). [7110 6150]. 63049



- Wacker, Leonard v. Abderhalden, E.**  
**Wade, Frank B.** On the radio-activity of "salt-lime." J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (941-942). [0620]. 63050
- Waeber, R.** Lehrbuch für den Unterricht in der Chemie mit Berücksichtigung der Mineralogie und chemischen Technologie. 16. Aufl., neu bearb. von Ernst Heinze und K. Pappenheim. Leipzig (F. Hirt & S.), 1908, (VII + 240). 23 cm. Geb. 2,80 M. [0030]. 63051
- Wächter, [W.].** Untersuchungen über den Zuckergehalt der Küchenzwiebel. Dahlem, Ber. Gärtnerlehranst., **1906-07**, 1908, (136-141). [6515]. 63052
- Waggoner, Chan. W.** Some studies in short duration phosphorescence. Physic. Rev., New York, N.Y., **27**, 1908, (209-222, with text-fig.). [7305]. 63053
- Wagner v. Determeyer, H.**
- Wagner.** Analyse des von der Firma E. Sandow-Hamburg hergestellten künstlichen Salzbrunner Salzes (Oberbrunnen). Balneol. Ztg, Berlin, **19**, 1908, (19-20). [6530]. 63055
- Analysen von Salzbrunner Pastillen. Balneol. Ztg, Berlin, **19**, 1908, (65-66). [6530]. 63056
- Wagner.** Bedeutung des Luftstickstoffes für die praktische Landwirtschaft. Berlin, Arch. D. LandwRat, **32**, 1908, (63-67). [8500 0490]. 63054
- Wagner, A[rtur].** Ueber Ochronose. Zs. klin. Med., Berlin, **65**, 1908, (119-134). [5010]. 63057
- Wagner, B.** Neuere Mitteilungen zur Bestimmung des Prozentgehaltes wässeriger Lösungen mit dem Zeisschen Eintauchrefraktometer. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79** (1907). II, 1, 1908, (142-143). [6040]. 63058
- **Schultze, F. und Rüb, J.** Eine vereinfachte Methode zur Bestimmung des Vergärungsgrades von Brenneremaischen mit dem Zeisschen Eintauchrefraktometer. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (297-298). [6515]. 63059
- Wagner, Benno.** Zur Kenntnis der Zusammensetzung der Eselinmilch. Zs. (D-12575)
- Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 16**, 1908, (174-175). [6515]. 63060
- Wagner, C. A.** Die Baustoffe. (Bibliothek der gesamten Technik. Bd 83.) Hannover (M. Jänecke), 1908, (253). 18 cm. 3,40 M. [0010 0030]. 63061
- Wagner, Ernst.** Ueber den Einfluss des hydrostatischen Druckes auf die Stellung der Metalle in der thermoelektrischen Spannungsreihe. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **27**, 1908, (955-1001). [7250]. 63062
- Wagner, H. und Clement, J.** Zur Kenntnis des Baumwollsamens und des daraus gewonnenen Oeles. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **16**, 1908, (145-160). [6540]. 63063
- **v. Hofmann, K. A.**
- Wagner, Max.** Versuche über den Einfluss verschiedener Ernährungsverhältnisse auf den Verlauf der Nährstoffaufnahme und den morphologischen Bau der Pflanze. Landw. Versuchstat., Berlin, **69**, 1908, (161-233). [8500]. 63064
- Wagner, [Paul].** Die Düngungslehre im Lichte der Arbeiten der D. L. G. Berlin, Jahrb. D. Landw.-Ges., **23**, 1908, (14-19). [8500]. 63065
- Handelsdünger, Stallmist, [In: Post's chemisch-technische Analyse. Bd 2. H. 3.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1908, (659-680). [6535]. 63066
- Bodenarten und Erntesubstanzen. [In: Post's chemisch-technische Analyse. Bd 2. H. 3.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1908, (681-688). [6535]. 63067
- **Dorsch, R., Hamann, G. und Münzinger, A.** Versuche über Tabakdüngung. Berlin, Arb. D. LandwGes., **H. 138**, 1908, (VI + 99). [8500]. 63068
- Wagner, Ph.** Ueber Cheirolin, ein schwefelhaltiges Alkaloid. Chem-Ztg, Cöthen, **32**, 1908, (76-77). [3010]. 63069
- Neues über die Zersetzung der Sulfuricinölsäure mit verdünnten Säuren. Zs. Farbenind., Berlin, **7**, 1908, (284-285). [1320]. 63070
- Ueber die Zersetzung der Sulfuricinölsäure. Zs. Farbenind., Berlin, **7**, 1908, (395-396). [1320]. 63071



**Wahl, A.** Sur la préparation des éthers benzoylacétiques. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (72-74); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (946-951). [1275 1720 1330]. 63072

— Sur le dioximinosuccinate d'éthyle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (22-27). [1310 1940]. 63073

— Action de l'acide nitrique sur le dioximinosuccinate d'éthyle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (27-31). [1310]. 63074

— Sur l'acide dioximinosuccinique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (31-35). [1310]. 63075

— Isomérisation du dioximinosuccinate d'éthyle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (35-39). [1310]. 63076

— et **Meyer, A.** Sur quelques dérivés de la phénylisoxazolone. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (951-957). [1911 1940 1340]. 63077

— Sur les éthers hexohydrobenzoylacétiques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **3**, 1908, (957-963). [1280 1930 1940]. 63079

**Waidner, C[harles] W[illiam] and Burgess, G[eorge] K[imball].** The radiation from and the melting points of palladium and platinum. Washington, D.C., Dept. Comm., Lab., Bull. Bur. Stand., **3**, 1907, (163-208, with text-fig., tables). [7205]. 63080

**Waitz, K.** Diffusion. [In: Handbuch der Physik. 2. Aufl. Hrsg. v. A. Winkelmann. Bd 1, 2. Hälfte.] Leipzig (J. A. Barth), 1908, (1415-1506). [7155]. 63081

**Wake, Ernest and Ingle, Harry.** The iodine values of the phenols. London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (315-316). Errata (393). [1230]. 63082

**Wal, G. H. van der en Wijs, J[acob] J[an] A[lexander].** Betrouwbaarheid der uitkomsten bij de vetbepaling na destructie met zoutzuur, volgens Weibull, en de verschillen in eigenschappen van het daarbij verkregen vet, vergeleken met het door rechtstreeksche extractie verkregene. [Die Zuverlässigkeit der Resultate bei der Fettbestimmung nach der Zerstörung mit Salzsäure, nach Weibull, und die Differenzen des hierbei erhaltenen Fettes, verglichen mit dem was durch

direkte Extraktion erhalten wird.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **45**, 1908, (661-688). [6540]. 63083

**Walbum, L. E.** Ein neues Albuminometer. D. med. Wochenschr., Leipzig, **34**, 1908, (1728-1729). [6520 6010]. 63084

**Wald, F.** Sind die stöchiometrischen Gesetze ohne Atomhypothese verständlich? ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (290-301, 1249-1250, 1276-1279). [1000]. 63085

— Ueber die Ableitung stöchiometrischer Gesetze. Zs. physik. Chem., Leipzig, **63**, 1908, (307-324). [7000 7056]. 63086

**Walden, P.** Carl Adam Bischoff †. 8. April 1855 - 18. Oktober 1908. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (1053). [0010]. 63087

— Ueber die Schmelzwärme spezifische Kohäsion und Molekulargröße bei der Schmelztemperatur. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (713-724). [7220 7205]. 63088

— Ueber organische Lösungsmittel und Ionisierungsmittel. Tl 10: Lösende Kraft und Dielektrizitätskonstante. Zs. physik. Chem., Leipzig, **61**, 1908, (633-639). [7280]. 63089

— Ausdehnungsmodulus, spezifische Kohäsion, Oberflächenspannung und Molekulargröße der Lösungsmittel. Zs. physik. Chem., Leipzig, **65**, 1908, (129-225). [7165 7245]. 63090

**Walden, P[ercy] T[albot].** On the dissociation pressures of ferric oxide. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1350-1355, with text-fig., tables). [7235]. 63090A

**Walder, H.** Ueber Erschwerung von Rohseide. Färberztg, Berlin, **19**, 1908, (331-332). [6560]. 63091

**Waldmüller, M.** Die Chemie des Kautschuks. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **48**, 1908, (66-67). [1860]. 63092

— v. Wislicenus, W.

**Walker, James and Blackadder, Thomas.** Combustion analysis. Edinburgh, Proc. R. Soc., **28**, 1908, (708-712). [6200]. 63093

**Walker, Percy H.** The unification of reducing sugar methods. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (541-554, with tables). [6515]. 63094

**Walker, Percy H.** Sur le dosage des sucres réducteurs. Bul. ass. chim., Paris, 26, 1908, (341–342). [1810].

63095

——— and **Schreiber, Herman.** The determination of zinc present as carbonate and silicate in ores. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 29, 1907, (211–214). [6200 6580].

63096

——— v. **Munson, L. S.**

**Walker, William H.** The annealing of sterling silver. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 29, 1907, (1198–1201, with pl.). [6800].

63097

——— **Cederholm, Anna M. and Bent, Leavitt N.** The corrosion of iron and steel. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 29, 1907, (1251–1264, with table). [6320].

63098

——— Correction. [Plot and footnote to paper on The corrosion of iron and steel.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 30, 1908, (473–474, with diag.). [6320].

63099

——— **Wiggins, Elmer W. and Smith, Edward C.** The products of the distillation of pine wood. [With bibliography.] Tech. Q., Boston, Mass., 18, 1905, (301–312, with illustr. tables). [6525].

63100

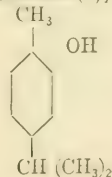
**Wallace, Marion L. v. Spencer, J. F.**

**Wallach, Otto.** Untersuchungen aus dem Universitätslaboratorium zu Göttingen. XIX. — I. Ueber Bindungsauflösung unter Wasseraddition bei Terpenverbindungen. II. Synthese von  $\alpha$ -Phellandren. III. Synthese des Isophenchons,  $C_{10}H_{16}O$ , aus dem Nopinon  $C_9H_{14}O$ . Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1908, (1–27). XX. I. Ueberführung von Nopinon,  $C_9H_{14}O$ , in  $\beta$ -Pinen,  $C_{10}H_{16}$ , Camphen und Campher  $C_{10}H_{16}O$ . — II. Ueber die beiden Alkohole der Terpinenreihe. (Mitbearb. von Fritz Meister.) — III. Ueber die Modifikationen des Terpinens. t.c. (253–267). [1540 1140 1240 7090].

63101

——— Zur Kenntnis der Terpene und der ätherischen Oele. (90. Abh.) Ueber Abwandlungen des Sabinaketons und eine Synthese des  $\alpha$ -Phellandrens. (91. Abh.) — I. Studien über isomere Sechsring-Kohlenwasserstoffe  $C_7H_{12}$ . — 2. Ueber die Oxydation der  $\Delta_1$ -Cyklohexenessigsäure vom Schmelzp.  $38^\circ$ . — 3. Ueber das Verhalten des  $\beta$ -Cyklo-

hexyläthylamins gegen salpetrige Säure. (92. Abh.) Ueber die Darstellung von Ringkohlenwasserstoffen mit semicyklischer Bindung und deren Verwendung zu neuen Synthesen. — 1. Condensation von Cyklohexanon mit  $\alpha$ -Brompropionsäureester. (Mitbearb. von Edgar Evans.) — 2. Condensation von aktivem Cyklo-1,3-Methylhexanon mit  $\alpha$ -Brompropionsäureester. (Mitbearb. von Edgar Evans.) — 3. Condensation von Cyklo-1,4-methylhexanon mit  $\alpha$ -Brompropionsäureester. (Mitbearb. von Edgar Evans.) — 4. Condensation von Cyklohexanon mit Normal- $\alpha$ -brombuttersäureester. (Mitbearb. von J. B. Churchill und Mahlon Rentschler.) — 5. Condensation von aktivem 1,3-Methylhexanon mit Normal- $\alpha$ -buttersäureester. (Mitbearb. von Mahlon Rentschler.) — 6. Condensation von 1,4-Methylcyklohexanon mit Normal- $\alpha$ -brombuttersäureester. (Mitbearb. von Mahlon Rentschler.) — 7. Condensation von Cyklohexanon mit Bromisobuttersäureester. (Mitbearb. von Heinrich Mallison.) — 8. Condensation von 1,4-Methylcyklohexanon mit Bromisobuttersäureester. (Mitbearb. von J. B. Churchill.) — 9. Condensation von 1,3-Methylcyklohexanon mit Bromisobuttersäureester. (Mitbearb. von J. B. Churchill.) — 10. Condensation von 1,2-Methylcyklohexanon mit Bromisobuttersäureester. (Mitbearb. von J. B. Churchill.) (93. Abh.) — Ueber Bindungsauflösung unter Wasseraddition bei Terpenverbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 253, 1908, (265–316); 360, 1908, (26–104); (94. Abh.) Untersuchungen in der Fenchon-Reihe. (Mitbearb. von Paul Vireck.) — (95. Abh.) Ueber die Alkohole der Terpinenreihe (Terpinenole). I. Ueber die Abbauprodukte des Terpinenol-(4) =  $\Delta_2$  (=  $\Delta_5$ )-Menthonol-(4). (Mitbearb. von Fritz Meister.) — II. Ueber die Synthese der  $\alpha\alpha^1$ -Dioxy- $\alpha$ -methyl,  $\alpha^1$ -isopropyladipinsäure; (Mitbearb. von Fritz Meister.) — III. Ueber Terpinenol-(1) [ $\Delta_3$  (=  $\Delta_4$ )-p-Menthonol-(1)]



- und seine Abbauprodukte. (Mitbearb. von Fritz Meister).—IV. Ueber den synthetischen Aufbau der beiden tertiären Alkohole der Terpinenreihe das Terpinenol-(4) [=  $\Delta^1$ -Menthenol-(4)] und Terpinenol-(1) [=  $\Delta^3$ -Menthenol-(1)]. 1. Synthese von Terpinenol-(4). —2. Synthese von Terpinenol-(1). (Mitbearb. von Richard Heyer).—V. Weitere Synthesen in der Terpinen-Gruppe.—(96. Abh.)—Ueber Terpinen und seine Modificationen. *op. cit.* 362, 1908, (174–200, 261–304). [1140 1540 1340 1240 1310 1640]. 63102
- Walter, B. Versuche über die Solarisation photographischer Platten. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), 27, 1908, (83–99, mit 1 Taf.). [7400]. 63103
- Ueber das Bandenspektrum des Fluorkalziums. *Physik. Zs., Leipzig*, 9, 1908, (233–234). [7320]. 63104
- Walter, E. Der entleuchtete Heizbrenner für Gase und flüssige Brennstoffe. Halle (C. Marhold), 1909, (60). 23 cm. 1 M. [0910]. 63105
- Walter, Paul v. Anschütz, R.
- Walther, August. Klinische Untersuchungen über die Salizylsäure und ihre Derivate. *Arch. Tierheilk., Berlin*, 34, 1908, (434–480). [1330]. 63106
- Walther, R[einh. Freiherr] von und Grossmann, A. Beitrag zur Kenntnis der Amidine. *J. prakt. Chem., Leipzig*, (N.F.), 78, 1908, (478–496). [1630 1660]. 63107
- Walton, James [Henri], jun. The colorimetric determination of titanium. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, 29, 1907, (481–485). [6200]. 63108
- and Scholz, Herman A. The decomposition of certain minerals and industrial products by means of sodium peroxide and metallic sulphides. *Amer. Chem. J., Baltimore, Md.*, 39, 1908, (771–789, with tables). [6580]. 63109
- Walton, T. U. A remarkable deposit in the tube of a locomotive boiler. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, 27, 1908, (3–4). [6600]. 63110
- Walton, W. v. Richardson, F. W.
- Wangenheim, Freiherr v. [Gewinnung und Bedeutung des Kalkstickstoffs.] Berlin, *Arch. D. LandwRat*, 32, 1908, (83–85). [1310 8500]. 63111
- Waniczek, A. v. Askenasy, P.
- Warburg, E[mil] und Leithäuser, G[ustav]. Leistungsmessungen an Ozonröhren. VII. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), 28, 1909, (1–16). [7265 0550 0910]. 63112
- Ueber die Darstellung des Ozons aus Sauerstoff und atmosphärischer Luft durch Ozonröhren. VIII. *Ann. Physik., Leipzig*, (4. Folge), 28, 1909, (17–36). [0550 7265]. 63113
- Ward, R. Ogier. Alveolar air on Monte Rosa. *J. Physiol., Cambridge*, 37, 1908, (378–389). [8040]. 63114
- Warin, J. Dosage des principes actifs de l'écorce de bourdaine. *J. pharm. chim., Paris*, (sér. 6), 21, 1905, (253–263). [6500]. 63115
- Principes actifs de l'écorce de bourdaine et de cascara sagrada. *J. pharm. chim., Paris*, (sér. 6), 22, 1905, (12–14). [6530]. 63116
- Recherches et considérations sur la richesse en alcaloïdes de l'extrait de belladone, préparé selon la formule internationale. *J. pharm. chim., Paris*, (sér. 6), 27, 1908, (321–332). [6530]. 63117
- Waring, W. George. The analysis of fluorspar. *Chem. Engin., Philadelphia, Pa.*, 4, 1096, (23). [6580]. 63118
- v. Stone, Geo. C.
- Warren, C. M. v. Elborne, W.
- Wartenberg, H. v. Berichtigung zu meiner Arbeit: Zur Berechnung von Kohlenwasserstoffgleichgewichten. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, 63, 1908, (269–272). [7075 1100]. 63119
- Warth, H. Classification of igneous rocks according to their chemical composition. *Edinburgh, Proc. R. Soc.*, 28, 1908, (85–160). [0100]. 63120
- Warwick, G. R. v. Purvis, J. E.
- Warynski, T. Sur la résistance des solutions ferreuses à l'oxydation par l'air. *Ann. chim. phys., Paris*, 14, 1909, (45–47). [0320 0550]. 63121
- et Mdivani, B. Dosage stannimétrique et l'acide vanadique. *Ann. chim. analyt., Paris*, 13, 1908, (209). [6300 0820]. 63122
- Dosage simultané du fer et du vanadium par voie volumétrique. *Ann. chim. analyt., Paris*, 13, 1908, (210–212). [6300 0820]. 63123



**Warynski, T. et Mdivani, B.** Étude sur la réduction de l'acide vanadique par l'iodure du potassium en présence des acides acétique et chloracétique. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 4), **22**, 1908, (527-528). [0820]. 63124

— — — Sur un procédé de dosage stannométrique des vanadates alcalins. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **3**, 1908, (626-628). [6300 0820]. 63125

**Washburn, Edward W.** The theory and practice of the iodometric determination of arsenious acid. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **30**, 1908, (31-46, with text-fig.). [6300]. 63126

**Wasmer, Eugen.** Automatischer Filtrier - Füllapparat. *Chem Ztg*, Cöthen, **32**, 1908, (447). [0910 6010]. 63127

**Wassermann, August.** Untersuchungen über das Verfahren von M. Neisser und H. Sachs zur forensischen Unterscheidung von Menschen- und Tierblut. *Klin. Jahrb.*, Jena, **19**, 1908, (52-62). [6520]. 63128

**Wasserthal.** Ueber den Wert der Mollièreschen Methylviolettreaktion zum Nachweis von freier Salzsäure im Magen. *Berliner klin. Wochenschr.*, **45**, 1908, (887-888). [6520]. 63129

— — — Die Eisenchloridprobe auf Azetessigsäure als Ringprobe. Kurze Notiz. *Zentralbl. ges. Physiol.*, Berlin, (N. F.) **3**, 1908, (369-370). [6520]. 63130

**Wassilieff, N.** Eiweissbildung in reifenden Samen. (Vorl. Mitt.) Berlin, *Ber. D. bot. Ges.*, **26a**, 1908, (454-467). [4020 8030 6525]. 63131

**Watanabe, Matajiro.** Hompo san rōtōsō no seibun ni tsukite. [On the constituents of *Herba Scopolia japonica*.] Tokyo, *Nih. Yak. Kw. Z.*, **1908**, (1139-1158). [6530]. 63132

**Waterman, N. und Boddaert, R. J.** Ueber den Nachweis von Nebennierenprodukten im Blut und Harn. *D. med. Wochenschr.*, Leipzig, **34**, 1908, (1102-1103). 63133

**Watkins, H. R. v. Thatcher, R. W.**

**Watkins, Oscar S.** A home-made drying oven. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **30**, 1908, (1240-1241, with text-fig.). [0910]. 63134

**Watson, D. M. S. v. Stopes, M. C.**

**Watson, Floyd R[owe].** Determination of the fusion points of sodium nitrate and potassium nitrate. [Abstract] *Physic. Rev.*, New York, N. Y., **26**, 1908, (198-199). [7205]. 63135

**Watson, Herbert Edmeston.** The spectrum of the lighter constituents of the air. London, *Proc. R. Soc.*, (Ser. A), **81**, 1908, (181-194). [0490 0530 7320]. 63136

— — — v. Baly, E. C. C.

**Watt, Henry Edgar.** The determination of orcinol in orchella "weed." London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **27**, 1908, (612). [6350 6575]. 63137

**Watteville, C. de v. Gramont, A. de, Hemsalech, G. A.**

**Watts, Francis and Tempany, H. A.** The polarimetric determination of sucrose. The effect of clarification with basic lead acetate on the optical activity and copper reducing power of sugar solutions. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **27**, 1908, (53-58, with discussion). [6350]. 63138

— — — The keeping power of Fehling's solution, and the volumetric process of determining reducing sugars with it. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **27**, 1908, (191-193, with discussion). [6020 6350]. 63139

**Watts, Oliver P.** Iron and calcium. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **28**, 1906, (1152-1155). [0220 0320]. 63140

**Wdowiszewski, H.** Zur Bestimmung des Nickels im Nickelstahl und Chromnickelstahl mit Dimethylglyoxim. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **28**, 1908, (960-961). [6585 6200]. 63141

— — — Beitrag zur Manganbestimmung nach dem Persulfatverfahren in Stahl und Roheisensorten. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **28**, 1908, (1067-1068). [6585]. 63142

**Webb, Harold W. v. Pegram, G. B.**

**Weber.** Ueber die Verwendung von künstlichen Schaummitteln und besonders von Saponin in der Mineralwasserfabrikation und der Nachweis des letzteren. *Pharm. Ztg*, Berlin, **53**, 1908, (826-827). [6515]. 63143

**Weber, Erich.** Ueber einige Derivate des 3-Anti- und des 3-Thiopyrins. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1908, (40). 22 cm. [1932 1940]. 63144



- Weber, Friedrich A.** Ueber die Einwirkung von Kohlenoxyd auf Natronlauge. Diss. grossh. bad. techn. Hochschule Karlsruhe. Berlin, (Druck v. W. Filz), 1908, (107). 23 cm. [0500 0210 7060]. 63145
- Weber, H. C. P.** Preparation of chlorplatinic acid by electrolysis of platinum black. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (29-31, with text-fig.). [0610 7265]. 63146
- *v. Noyes, W. A.*
- Weber, J.** Beiträge zur Kenntniss einiger polymorpher Körper. Zs. Krystallogr., Leipzig, **44**, 1908, (212-238). [7130]. 63147
- Weber, O. v. Schwarz, F.**
- Weber, Rudolf F. v. Kohlrausch, F.**
- Weber, S[iegfried].** Physiologisches zur Kreatininfrage. Arch. exper. Path., Leipzig, **58**, 1907, (63-112). [6520 8040]. 63148
- Webster, T. v. Nierenstein, M.**
- Wechsler, Elkan v. Clarke, W. L.**
- Weckowicz, Romuald.** Ueber die D-yl-anthranilsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4144-4147). [1330]. 63149
- Wedding, H[ermann].** Portlandzement und Eisen-Portlandzement. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **28**, 1908, (219-225). [0220 0320]. 63150
- Ausführliches Handbuch der Eisenhüttenkunde. Gewinnung und Verarbeitung des Eisens in theoretischer und praktischer Beziehung unter besonderer Berücksichtigung der deutschen Verhältnisse. 2., vollkommen umgearb. Aufl. v. des Verf. Bearbeitung v. „John Percy's Metallurgy of iron and steel“. [In 4 Bden]. Bd 4: Die Gewinnung des schmiedbaren Eisens aus Roheisen im festen oder teigigen Zustande. Lfg 2. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1908, (197-576). 23 cm. 16 M. [0320 6800]. 63151
- Das Eisenhüttenwesen erläutert in acht Vorträgen. 3. Aufl. (Aus Natur und Geisteswelt. Bd 20.) Leipzig (B. G. Teubner), 1908, (VI+116). 19 cm. 1 M. [0320 6800]. 63152
- Wedekind, E[dgar].** Ueber die Bromierung des Santonins. (Studien in der Santoninreihe; 10. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (359-366). [1911 3000]. 63153
- Ueber quartäre Phenacyl-ammoniumsalze. (34. Mitt. über das asymmetrische Stickstoffatom.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2802-2805). [1630]. 63154
- Ueber magnetische Legierungen und Verbindungen aus unmagnetischen Komponenten. Aus d. Natur, Stuttgart, **4**, 1908, (94-96). [0100 7285]. 63155
- Eisenfreies natürliches Zirkonoxyd. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (2270-2271). [0890 6580]. 63156
- Ueber kolloides Zirkonium. (Zum Teil nach Versuchen von S. Judd Lewis.) Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1908, (289-293). [0890 7125]. 63157
- und **Haussermann, J.** Pyrononsynthesen mit Hilfe der Tertiärbasenreaktion I. (Studien über Kondensationsprodukte aus Säurehaloiden; 3. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2297-2302). [1911 1300]. 63158
- and **Lewis, Samuel Judd.** Studies on zirconium. London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (170). [0890 7120 7220]. 63159
- und **Paschke, F.** Der Mechanismus der Autoracemisation optisch-aktiver Ammoniumsalze und der Lösungszustand quartärer Ammoniumsalze. (33. Mitt. über das asymmetrische Stickstoffatom.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2659-2665). [1600 7090 7315 7190]. 63160
- und **Veit, Th.** Ueber ferromagnetische Stickstoffverbindungen des Mangans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3769-3773). [0470 7285]. 63161
- und **Wedekind, O.** Stereoisomerie durch Kombination von asymmetrischem Stickstoff mit asymmetrischem Kohlenstoff und das Problem der asymmetrischen Synthese bei Ammoniumbasen. (31. Mitt. über das asymmetrische Stickstoffatom.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (456-463). [7035 1600 1940 1310]. 63162

**Wedekind, Edgar, Wedekind, O. und Paschke, F.** Abhängigkeit der Racemisationsgeschwindigkeit optisch-aktiver Ammoniumsalze von der Natur der Anionen. (32. Mitt. über das asymmetrische Stickstoffatom.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1029–1035). [7095 7315 7085 1130]. 63163

— und **Weisswange, W.** Fortschritte der organischen Chemie im Jahre 1907. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (1442–1453, 1491–1501). [1000 7000]. 63164

**Wedekind, O. v. Wedekind, E.**

**Wedemann v. Uhlenhuth, P.**

**Weed, L. H. v. Gooch, F. A., Phelps, I. K.**

**Weehuizen, F.** Over indol in bloemen. [Sur l'indol dans les fleurs.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **45**, 1908, (1325–1329). [6525]. 63165

**Wefers Bettink, H[endrik].** Vervalschte saffraan. [Verfälschter Safran.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **45**, 1908, (73–76). [6530]. 63166

— Na dertig jaren, openbare les, gehouden bij het neerleggen van het Hoogleeraars ambt. [Nach dreissig Jahren. Öffentlicher Vortrag beim Niederlegen des Professorsamts.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **45**, 1908, (1229–1249). [0040]. 63167

— v. Itallie, L. v.

**Wegelius, Henrik.** Ueber den Einfluss der Konzentration auf die Optimumtemperatur der elektrischen Leitfähigkeit der schwachen Elektrolyte mit negativer Dissoziationswärme. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (514–518). [7275]. 63168

**Wegscheider, Rud[olf].** Ueber Bildung von Benzyläther. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4341). [1275]. 63169

— Zur Reaktionsfähigkeit undissoziierter Elektrolyte. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (133). [7060]. 63170

— Ueber den Farbumschlag des Phenolphthaleins. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (510–512). [5010 1911 7090]. 63171

— Ionisationskonstanten des zweiten Wasserstoffions zweibasischer

Säuren. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (740–741). [7255 1300]. 63172

**Wegscheider, Rud[olf].** Die katalytische Gleichgewichtsverschiebung bei der Salmiakverdampfung und die Thermodynamik. Zs. physik. Chem., Leipzig, **65**, 1908, (97–110). [7075 0490]. 63173

**Wehner, Heinrich.** Ueber das Phenolphthalein als Indikator bei der direkten Messung freier vom Wasser gelöster Kohlensäure. Gesundheits.-Ing., München, **31**, 1908, (292–294). [6510]. 63174

**Wehnert.** Besondere Ergebnisse der Futtermitteluntersuchungen des verflossenen Jahres. Landw. Wochenbl., Kiel, **58**, 1908, (477–481). [6515]. 63175

**Weibull, Mats.** Bestämning af salpetersyra i äkerjorden. [Estimation of the nitric acid in the soil.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **20**, 1908, (11–13, 22–26). [6300]. 63176

**Weichardt, Wolfgang.** Ueber Ausatemluft. Arch. Hyg., München, **65**, 1908, (252–274). [6400]. 63177

— Ueber Kenotoxin, Antikenotoxin und eine neue Methode ihres Nachweises. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **42**, Referate, Beih., 1908, (\*143–\*149). [8050]. 63178

— Kritische Bemerkungen zu der Veröffentlichung von Dr. E. Tedeschi auf p. 303 in Heft 4. Bd. XLIV d. Centralbl.: „Weiteres über die sogenannten nichtbakteriellen Aggressine.“ Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **46**, Originale, 1908, (723–725). [8050]. 63179

— Die Kenopräzipitinreaktion und ihre Beziehung zur Kenotoxinforschung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **48**, Originale, 1908, (496–500). [8050]. 63180

**Weichhold, Oskar v. Fischer, E.**

**Weidanz, O[skar] und Borchmann, K.** Vergleichende Untersuchungen über die praktische Verwertbarkeit der Präzipitinreaktion und der Komplementbindungsmethode zum Nachweis von Pferdefleisch. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **28**, 1908, (477–497). [6515]. 63181

— v. Uhlenhuth, P.

**Weidenkaff, E.** Präzisions-Gärungs-Saccharometer mit Quecksilberfang. Alkohol, Berlin, **18**, 1908, (102): D. Aertzteztg, Berlin, **1908**, (175). [6010]. 63182

————— Gärungssaccharometer mit Quecksilberfang. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (316). [6010]. 63183

**Weigel, G.** Lignum et radix Muirapuumama. Pharm. Zentrallhalle, Dresden, **49**, 1908, (139-141). [6530]. 63184

**Weigelin, G.** Inoxydation des Eisens. Vortrag . . . Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **28**, 1908, (957-960, 1022-1028). [0320 6800]. 63185

**Weigelt, C. und Mehring, H.** Die Schwankungen im Gehalt der Begleitstoffe unserer natürlichen Gewässer. Chem. Ind., Berlin, **31**, 1908, (472-486). [6510]. 63186

**Weiger, Karl.** Beiträge zur Kenntnis der Spaltenausfüllungen im weissen Jura auf der Tübinger, Uracher und Kirchheimer Alb. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **64**, 1908, (187-248, mit 1 Taf.). [6580]. 63187

**Weigert, Fritz.** Anwendung der physikalischen Chemie auf physiologische Probleme. Biochem. Zs., Berlin, **14**, 1908, (458-475). [8000]. 63188

————— Ueber chemische Lichtwirkungen. III. Ozonzersetzung durch Licht. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (591-598). [7350 0550]. 63189

————— Zur thermodynamischen Behandlung photochemischer Prozesse. Zs. physik. Chem., Leipzig, **63**, 1908, (458-466). [7070 7075 7350]. 63190

**Weigert, Walter.** Ueber magnesiumorganische Verbindungen. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1908, (47). 23 cm. [2000 1630]. 63191

**Weigmann, H.** Ueber die Entstehung des Steckrübengeschmackes der Butter. Untersuchungen und Versuche unter Mitwirkung von O. Makowka, R. Eichloff, Th. Gruber, H. Huss und O. Lindemann. Landw. Jahrb., Berlin, **37**, 1908, (261-309, mit 1 Taf.). [6515]. 63192

————— Vereinbarungen zur einheitlichen Untersuchung und Beurteilung von Milch und Molkerei-Nebenzeugnissen. MolkZtg, Berlin, **17**, 1907, (397-399, 411-412, 422-424). [6515]. 63193

**Weigmann, H.** Milch und Molkereinebenerzeugnisse (Vergl. d. Zs. 1907, **14**, 65-78). Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **16**, 1908, (5-7, 19-21). [6515]. 63194

**Weil, Hermann.** Ueber die elektrolitische Reduktion von Titandioxydsalzen zu Verbindungen niedrigerer Oxydationsstufen. Diss. Giessen (Häuser & Schmidt), 1908, (53, mit 2 Taf.). 23 cm. [0780 7265]. 63195

**Weil, Hugo.** Ueber die Reduktion von Salicylsäure zu Salicylaldehyd. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4147-4148). [1330 1430]. 63196

**Weil, Ludwig.** Ueber Backpulver. Pharm. Ztg, Berlin, **53**, 1908, (840). [6515]. 63197

**Weil, Stanisław.** Nowe środki lekarskie i sposoby ich badania. [Les nouvelles préparations pharmaceutiques; Procédés servant à leur examen.] Podręcznik dla farmaceutów i lekarzy. Warszawa (E. Wende), 1908, (X+397). 8°. 2 rb. [0030]. 63198

**Weiller, P.** Ueber das Huntington-Heberlein-Verfahren. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (342-343). [6800 0580]. 63199

[**Weimarn, P. P. von.**] Веймарнъ, фонъ, П. П. Такъ называемыя „аморфныя“ (коллоидныя) видоизмѣненія металловъ. [Les phases amorphes (coll. idales) des métaux.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. čestī, **40**, 1908, (548-550, pr.-verb.). [7125]. 63201

————— Фиолетовыя и зеленыя видоизмѣненія солей окиси хрома. [Les phases violettes et vertes des sels de l'oxyde de Cr.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. čestī, **40**, 1908, (550, proc.-verb.). [0270]. 63202

————— О получении въ такъ называемыхъ коллоидноаморфныхъ образованияхъ хорошо кристаллизующихся и хорошо растворимыхъ въ водѣ солей щелочныхъ и щелочно-земельныхъ металловъ. [Les phases amorphes (colloïdales) des sels solubles dans l'eau des métaux alcalins et alcal.-terreux.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. čestī, **40**, 1908, (1124-1128). [7125]. 63203



[Weimarn, P. P. von.] Веймарнъ, Фонъ, П. П. „Кристаллическо-жидкое состояние, какъ общее свойство материи.“ [L'état cristallin-liquide comme propriété générale de la matière.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī*, **40**, 1908, (1323–1327); (Vorl. Mitt.) *Zs. Kolloide*, Dresden, **3**, 1908, (166–168). [7130 7125 7000]. 63204

Физическія и химическія свойства, какъ функции величины зерна (числа частицъ въ зернѣ) твердыхъ и жидкихъ дисперсныхъ фазъ. (Замѣчанія на статью П. Н. Павлова.) [Les propriétés physiques et chimiques comme fonction de la grandeur des grains (du nombre des molécules qui s'enferment dans le grain) des phases solides et liquides dispersées. (Remarques sur l'article de P. N. Pawloff).] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī*, **40**, 1908, (1434–1447). [7000 7125]. 63205

Параллелизмъ между пептизаціей и раствореніемъ. [Parallélisme entre la peptonisation et la dissolution.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī*, **40**, 1908, (1785–1787, proc.-verb.). [7125 7175]. 63206

О застуднѣваніи растворовъ. [Sur la gélatinisation des solutions.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī*, **40**, 1908, (1787–1789, proc.-verb.). [7125]. 63207

Russische Arbeiten auf dem Gebiete der Kolloid-Chemie 1869–1907. *Zs. Kolloide*, Dresden, **2**, 1907, Suppl. H. 1, (XXVIII–XXXI). [7125]. 63208

Eine Modifikation der Wo. Ostwald'schen Systematik der Kolloide. *Zs. Kolloide*, Dresden, **3**, 1908, (26–27). [7125]. 63209

Кристаллическое состояние—внутреннее свойство материи. [L'état cristallin comme propriété intime de la matière.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī*, **40**, 1908, (27–64); St. Petersburg, 1908, (38). 24 cm.; Vorl. Mitt. *Zs. Kolloide*, Dresden, **2**, 1908, (218–219). [7000 7130 7125]. 63210

Ueber die Darstellung sogenannter kolloidamorpher Bildungen gut kristallisierbarer und gut wasser-

löslicher Salze der erdalkalischen Metalle. (Vorl. Mitt.) *Zs. Kolloide*, Dresden, **3**, 1908, (89–91). [0225 7125]. 63211

Wein, E. Kalisilikat als Kaldüngemittel. Vorl. Mitt. D. landw. Presse, Berlin, **35**, 1908, (801–802). [8500 6535]. 63212

Der Einfluss der Bodenbearbeitung auf die Ernteerträge und auf die Wirksamkeit der Handelsdünger. [In: Mitteilungen der kgl. bayer. Akad. für Landw. u. Brauerei in Weihenstephan.] Freising (F. P. Datterer & Co.), 1905, (51–81). [8500]. 63213

Weinberg, Boris. The crystallization of undercooled water. *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **27**, 1908, (509–510, with text-fig.). [7130]. 63214

Weiniger, Ernst. I. Synthetische Versuche mit aliphatischen Ketsäuren. II. Einwirkung von Halogenen und Halogenwasserstoffen auf Phenylhydrazin. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1907, (63). 23 cm. [1300 1630]. 63215

v. Lockemann.

Weinland, Ernst. Ueber die Bildung von Fett aus eiweissartiger Substanz im Brei der *Calliphoral*arven. (Weitere Beobachtungen an *Calliphora* Nr. 5.) *Zs. Biol.*, München, **51**, 1908, (197–278). [8040]. 63216

Weinland, R[udolf] F. Ueber Salze einer Acetatochrombase. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3236–3245). [2000 1310]. 63217

Ueber neuere Bestimmungen von Molekulargewichten von Elementen und anorganischen Verbindungen. Vortrag... Südd. Apoth. Ztg., Stuttgart, **48**, 1908, (301–302). [7110]. 63218

und Dinkelacker, P. Beitrag zur Kenntnis der Einwirkung von Salzsäure auf Permanganate. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **60**, 1908, (173–177). [0470 0250]. 63219

und Reischle, F. Ueber Hydrofluoride einiger, zum Teil sehr schwacher, organischer Basen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3671–3674). [1630 1720 1911]. 63220

Ueber ein Jodoxyfluoridhydrat, über fluorierte Jodate und über



- fluorierte Jodverbindungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **60**, 1908, (163-172). [0390 0310 1931 1130]. 63221
- Weinland, R[udolf] F. und Schumann, Th. Ueber Sulfatochromchlorid. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **58**, 1908, (176-182). [0270]. 63222
- und Storz, L. Ueber eine Reduktion des Kupfersulfids zu Kupfersulfür auf nassem Wege. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **17**, 1907, (272-274); Zs. anorg. Chem., Hamburg, **56**, 1908, (429-432). [0290]. 63223
- Weinschenk, Arthur. Einige Versuche über das Verhalten von Leimlösungen zu den Naphtholen und zu Gemischen aus Naphtholen und Formaldehyd. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (266-267). [4010 1230 6800]. 63224
- Zur Naphtholgerbung. [Nebst Bemerkung von Edmund Stiasny.] ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (509, 586). [1230]. 63225
- Weinstein, B. Thermodynamik und Kinetik der Körper. Bd 3. 2. Halbbd: Thermodynamik der Elektrizität und des Magnetismus (Tl 2). Elektrochemie. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1908, (XX+465-1189). 23 cm. 24 M. [7250]. 63226
- Weirich, A. Das Stickstoffproblem. Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., **42**, 1908, (183-219). [8500]. 63227
- Weisberg v. Rose, H.
- Weisberg, J. Nouvelles contributions à l'étude des matières pectiques de la betterave; leur influence dans l'analyse et leur marche dans la fabrication. Bul. ass. chim., Paris, **25**, 1908, (902-912). [6800]. 63228
- Sur l'emploi de l'acide sulfureux en sucrerie. Bul. ass. chim., Paris, **25**, 1908, (916-918). [6800]. 63229
- Sur une matière lévogyre trouvée dans les betteraves altérées. Paris, Bul. soc. chim., (ser. 4), **3**, 1908, (601-602). [6525 1350]. 63230
- Ueber eine in alterierten Rüben aufgefundene linksdrehende Substanz. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **58**, 1908, (N. F. 45), (505-508). [6515 1350]. 63231
- Weiser, István und Wolf, Emil. A carbonylsulfid egy új reakciójáról. [Über eine neue Reaktion des Carbonylsulfias.] M. Chem. F., Budapest, **14**, 1908, (134-136). [0210]. 63232
- Weiss, Bruno. Ueber pyrophore Legierungen. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (549-551). [0100 7215]. 63233
- Weiss, Eugen v. Fichter, F.
- Weiss, Pierre. Chaleur spécifique et champ moléculaire. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Glarus, **1908**, (282); Arch. Sci. Phys., Genève, **1908**, (14-16). [7220]. 63234
- Weissgerber, R. Ueber eine Natriumverbindung des Fluorens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2913-2916). [2000 1140]. 63235
- Weisswange, W. v. Wedekind.
- Weisweiler, G. v. Bertrand, G.
- Weisz, Herman. Untersuchungen über die Substanz des latenten Bildes, angestellt mit Platten, welche kein Bindemittel enthalten. Phot. Rdsch., Halle, **22**, 1908, (125-130). [7400]. 63236
- Weitzner, Emil. Ueber Dimethylglykoloride und  $\beta$ -Methylhydantoin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **362**, 1908, (125-131). [1932]. 63237
- Weizmann, Charles v. Bentley, W. H.
- [Welbel, B.] Вельбель, Б. Исследования химической лаборатории Плотнянской сельскохозяйственной опытной станции кн. П. П. Трубецкого въ 1907 г. [Les recherches du laboratoire chimique de la station d'agriculture expérimentale de Plotnianskaia du prince Troubetskoï en 1907.] Odessa, 1908, (73). 26 cm. [6000]. 63238
- Welde, Ernst. Ueber die Umlagerung von Diazoacetyl-glycinester in Triazolonderivate. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1908, (57). 23 cm. [1730]. 63239
- Weldert, R. und Röhlich, Käte. Die Bestimmung der Fäulnisfähigkeit biologisch gereinigter Abwässer. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. **10**, 1908, (26-41). [6510]. 63240
- Weller, Arnold v. Fromm, E.
- Wells, H[arry] Gideon. Chemical pathology: Being a discussion of general pathology from the standpoint of the chemical processes involved. Philadelphia and London (Saunders), 1907, (549). 23 cm. [8050]. 63241

**Wells, H[orace] L[emuel] v. Jamieson, G. S.**

**Wells, Roger Clark.** The estimation of opalescent silver chloride precipitates. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **35**, 1906, (99–114, 508–509). [6300]. 63242

————— Equilibria in silver chloride solutions. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **10**, 1906, (79–92, with tables). [7075]. 63243

————— The instability of certain tungstates in water. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (112–117). [0840 7050]. 63244

————— and **McAdam, D. J., jun.** Phase relations of the system: sodium carbonate and water. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (721–727, with table, text-fig.). [7080]. 63245

**Weimans, P.** Karlsbader Salz. Pharm. Ztg, Berlin, **53**, 1908, (507). [6530]. 63246

**Welsch, A. v. Windaus, A.**

**Welwart v. Wittels.**

**Wendel, Adolf.** Zur Kenntnis der Leucinfraktion des E. weisses. Ueber die Spaltung einiger racemischer Aminosäuren mittels Hefe. Diss. Rostock. Berlin (J. Springer), 1908, (84). 23 cm. [1300 7315 8020 4000]. 63247

————— v. Ehrlich, F.

**Wendler, O.** Verdünnungsapparat für Rahm zwecks Untersuchung in den Butyrometern zur Milchfettbestimmung. MilchZtg, Leipzig, **37**, 1908, (232–233). [6515]. 63248

————— Neue automatische Abmessvorrichtungen. Milchztg, Leipzig, **37**, 1908, (434). [0910 6010]. 63249

————— Neuer Milch-Mess-Automat. D. R. G. M. MilchZtg, Leipzig, **37**, 1908, (494–495). [6010 6515]. 63250

**Wendt, Georg von.** Zur Variabilität der Milch. Ueber den Einfluss verschiedener Salzbeigaben auf die Zusammensetzung und Menge der Milch. Diss. Leipzig (Veit & Comp.), 1908, (67). 23 cm. [6515]. 63251

**Wenglein, O.** Zur Bestimmung des Stärkegehaltes in Gersten durch Polarisation. Zs. Brauw., München, (N.F.), **31**, 1908, (53–56). [6515]. 63252

————— Die Beziehungen des Stärkegehaltes der Gerste zu deren

Proteingehalt und Korngrösse. Zs. Brauw., München, (N. F.), **31**, 1908, (257–261). [6515]. 63253

**Wentrup, Franz.** Beiträge zur Kenntnis der Saponine. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. Müh & Cie.), 1908, (58). 24 cm. [1850]. 63254

**Wentzel, Fritz.** Beiträge zur optischen Sensibilisation der Chlorsilbergelatine. Diss. kgl. techn. Hochschule. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1908, (118). 23 cm. [7400]. 63255

**Wentzki, O.** Ueber die Anwendung von Natur-Steinfiltern in der chemischen Praxis. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (146–148). [0910]. 63256

**Werncken, Gerhard.** Weitere Beiträge zur Theorie der Milchgerinnung durch Lab. Zs. Biol., München, **52**, 1908, (47–71). [8014]. 63257

**Werner, A[lfred].** Zur Theorie der Beizenfarbstoffe. Experiment z. T. gemeinschaftlich mit **E. Thomann.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1062–1071, 2383–2386). [5020 5000 7040 7035]. 63258

————— Ueber Jodopentamminkobaltisalze,  $\left[ \text{Co}^{\text{J}} (\text{NH}_3)_5 \right] \text{X}_2$  Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3007–3015). [0260]. 63259

————— Zur Kenntnis der organischen Metallsalze. 1. Mitt. Ueber ameisensaure und essigsäure Salze des Chroms. (Experimentell bearb. von **J. Jovanovits, G. Aschkinasi** und **J. Posselt.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3447–3465). [1310 0270 2000]. 63260

————— Ueber mehrkernige Metallammoniak. 8. Mitteilung: Ueber die Umwandlung von Hexammintriol-dikobaltisalzen in Octammindiol-dikobaltisalze. 9. Mitteilung: Ueber Dekamin- $\mu$ -amino-dikobaltisalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3879–3884, 3912–3921). [0260 0490]. 63261

————— Über Beweglichkeit von Halogen unter dem Einfluss von Oxyalkylgruppen. Luzern, Verh. Schweiz. Natf. Ges., **1905**, (57). [0250 1000]. 63262

————— Über Triamminchromsalze. St. Gallen, Verh. Schweiz. Natf.

Ges., 1906, (84); Arch. Sci. Phys., Genève, 1906, (39-41). [0270]. 63263

**Werner, Alfred.** Ueber Jodopentaminkobaltsalze. Glarus, Verh. Schweiz. Nat. Ges., 1908, (277); Arch. Sci. Phys., Genève, 1908, (32). [0260]. 63264

——— Das photographische Reziprozitätsgesetz bei sensibilisierten Bromsilbergelatinen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 6, 1908, (25-29). [7400]. 63265

——— und **Costachescu, N.** Ueber die Hydrate des Chromfluorids und einen Fall von Koordinationspolymerie bei Hydraten. 7. Mitt. in der Serie: Zur Kenntnis der Verbindungen des Chroms. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (4242-4246). [0270 7025]. 63266

——— und **Vries, O. de.** Ueber complexe Iridiumverbindungen. Liebig's Ann. Chem., Leipzig, 364, 1908, (77-127). [0410]. 63267

——— v. **Pope, W. J.**

**Werner, Franz Felix.** Ueber die Fiesche Reaktion. [Honiguntersuchung.] ApothZtg, Berlin, 23, 1908, (841). [6515]. 63268

——— Das Verhalten von Brechweinstein gegenüber Eisen- und Aluminiumverbindungen. Pharm. Ztg, Berlin, 53, 1908, (49). [1310]. 63269

**Werner, Fritz.** Untersuchungen über Salz- und Komplexsalzbildung bei Imidverbindungen. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1908, (53). 23 cm. [1660 2000]. 63270

**Wersilowa, M. A. v.** London, E. S.

**Wesch, Alfred v.** Riesenteld.

**West, Elisabeth van.** Over het onderzoek van bessensap. [Ueber die Untersuchung des Johannisbeersafts.] Amsterdam, Chem. Weekbl., 5, 1908, (216-221); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 15, 1908, (595-598). [6515]. 63272

**West, Rodney M. v.** Frankforter, G. B.

**Westenrijk, N. van.** Ueber Reaktion des Blutes nach der Indikatorenmethode bei intravenöser Einführung von Säure und Alkali. Arch. exper. Path., Leipzig, Supplbd. 1908, (517-527). [6520]. 63273

**Westhoff.** Ueber Verwendung hochprozentigen Ferrosiliziums in der Eisengiesserei. Vortrag . . . Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 28, 1908, (1246-1249). [0320]. 63274

**Westmann.** Düngungsversuche zu Braugerste. Ill. landw. Ztg, Berlin, 28, 1908, (37). [8500]. 63275

**Weston, Frank E.** Explosive crystallisation. Chem. News, London, 98, 1908, (27). [7130]. 63277

——— and **Ellis, H. Russell.** Note on the action of aluminium powder on silica and boric anhydride. London, Trans. Faraday Soc., 3, 1908, (170-178, with discussion). [0120 0160 0710]. 63278

——— The interaction of aluminium powder and carbon. London, Trans. Faraday Soc., 4, 1908, (60-73, with discussion). [0120]. 63279

——— The heats of combustion of aluminium, calcium and magnesium. London, Trans. Faraday Soc., 4, 1908, (130-133). Discussion (169-171). [7230]. 63280

——— and **Jeffreys, C. W.** The detection of sodium sulphite in the presence of sodium sulphate and sodium thiosulphate. Chem. News, London, 97, 1908, (85). [6150]. 63281

**Weston, Robert Spurr.** The determination of manganese in water. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 29, 1907, (1074-1098). [6510]. 63281A

**Wetterkamp, H. v.** Grün.

**Wetzel, Johannes.** Ueber einen neuen Quecksilberdestillationsapparat. ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (1228). [0910 0380]. 63282

**Weyberg, Zygmunt.** W sprawie chemizmu sodalityw. [Remarques sur le chimisme des sodalithes.] Warszawa, Spraw. Tow. Nauk., 1, 1908, (35-43). [0120 0710 0500]. 63283

——— O sodalitych chromianowych. (Sur les sodalithes chromatés.) Warszawa, Spraw. Tow. Nauk., 1, 1908, (130-135). [0500 0120 0710 0270]. 63284

——— Syntezy pirogenetycznych glinokrzemianów zasadowych. [Reproduction artificielle par voie ignée des alumo-silicates basiques.] Warszawa,



Spraw. Tow. Nauk., **1**, 1908, (195-196).  
[0500 0450 0120 0710 0270]. 63285

Weyerberg, Zygmunt. Ueber das Aluminosilikat  $K_2Al_2Si_2O_8$ . Centralbl. Min., Stuttgart, **1908**, (326-330). [0710 0120]. 63286

——— Ueber das Aluminosilikat  $K_2Al_2Si_2O_8$ . Centralbl. Min., Stuttgart, **1908**, (395-402). [6580 0120]. 63287

Weyer, P. Solutio Citratis magnesi uit de Pharmacopoea Editio IV. [Solutio Citratis magnesi aus der 4. Aufl. der Pharmacopoea.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **45**, 1908, (1071-1074). [6530]. 63288

Weyl, Theodor v. Bergell.

Wheat, A. J. v. Wheat, G. G.

Wheat, G. G. and Wheat, A. J. The life of Portland cement. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **15**, 1908, (111-115). [6590]. 63289

Wheeler, Alvin S[awyer]. Some problems in the cellulose field. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., **2**, 1905, (135-141). [1840]. 63290

——— The condensation of chloral with primary aromatic amines. **2**. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (136-142). [1630]. 63291

Wheeler, E. v. Armstrong, H. E.

Wheeler, Henry L[ord]. Note on the synthesis of iodogorgic acid. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **38**, 1907, (356-358). [1330 1350]. 63292

——— Researches on pyrimidines: Uracil-4-carboxylic acid. [Twenty-third paper.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **38**, 1907, (358-366). [1930]. 63293

——— and Clapp, Samuel H. Researches on halogen amino acids: 3,5-dibromophenylalanine. [Fourth paper.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **40**, 1908, (337-348). [1330]. 63294

——— Researches on halogen amino acids: paraiodphenylalanine. [Fifth paper.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **40**, 1908, (458-468). [1330]. 63295

——— and Johns, Carl O. Researches on pyrimidines: Synthesis of cytosine-5-carboxylic acid. (Twenty-sixth paper.) Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **38**, 1907, (594-613). [1930]. 63296

Wheeler, Henry L[ord] and Johns, Carl O. Researches on pyrimidines: Synthesis of cytosine-5-carboxamide. [Thirty-sixth paper.] [With bibliography.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **40**, 1908, (233-251). [1930]. 63297

——— Johnson, Treat B[aldwin] and Johns, Carl O. Researches on pyrimidines: Synthesis of uracil-5-carboxylic acid. [Nineteenth paper.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **37**, 1907, (392-405). [1930]. 63298

——— and Liddle, Leonard M. Researches on pyrimidines: Synthesis of uracil-3-acetic acid. [Thirty-first paper.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1152-1156). [1930]. 63299

——— Researches on pyrimidines: Synthesis of uracil-4-acetic acid. [Thirty-second paper.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1156-1160). [1930]. 63300

——— Researches on pyrimidines: The thio derivatives of uracil and the preparation of uracil in quantity. [Fortieth paper.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **40**, 1908, (547-558). [1930]. 63301

Wheeler, Richard V. v. Bone, W. A.

Wheeler, W. F. v. Parr, S. W.

Wherry, Edgar T. and Chapin, W[illiam] H. Occurrence of boric acid in vesuvianite. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1684-1687, with table). [6580]. 63302

——— Determination of boric acid in insoluble silicates. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1687-1701, with table, text-fig.). [6300]. 63303

——— and Smith, Edgar F[ahs]. The use of a rotating anode in the electrolytic precipitation of uranium and molybdenum. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (806-808, with text-fig.). [6200]. 63304

Whetham, W. C. D. and Paine, H. H. The electrolytic properties of dilute solutions of sulphuric acid. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **81**, 1908, (58-80). [0660 7270 7275]. 63305

White, Alfred H[olmes] and Kirschbraun, L. The nitrides of zinc, aluminium and iron. J. Amer. Chem. Soc.,



Easton, Pa., **28**, 1908, (1343-1350).  
[0490]. 63306

**White, Alfred H[olmes] v. Campbell,**  
E. D.

**White, G. R.** Ferromanganese  
anodes in caustic soda solutions. *J.*  
*Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **10**, 1906,  
(502-513). [7255]. 63307

**White, John.** Reactions between  
lead chloride and lead acetate in acetic  
acid and water solutions. *Amer. Chem.*  
*J.*, Baltimore, Md., **35**, 1906, (217-227).  
[0580 2000]. 63308

— and **Nelson, J. M.** A study  
of the reactions involved in the forma-  
tion of certain complex salts of lead.  
*Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **35**,  
1906, (227-235). [0580 2000]. 63309

**White, Walter P.** Specific heats at  
high temperatures. [Abstract] *Physic.*  
*Rev.*, New York, N.Y., **26**, 1908,  
(536-537). [7220]. 63310

**Whitehead, Cabell.** A study of the  
tellurides: Their formation and  
chemical properties. [Abstract of  
thesis, 1898.] Washington, D.C.,  
George Washington Univ. Bull., **5**,  
1906, (65-68). [6800]. 63311

**Whiteley, Martha Annie.** Liberation  
of iodine from hydriodic acid by certain  
halogenated malonyl derivatives. *Lon-*  
*don, Proc. Chem. Soc.*, **24**, 1908, (288).  
[1310 1932]. 63312

**Whitman, W. G. and Sherman,**  
H[enry] C[lapp]. The effect of pas-  
teurization upon the development of  
ammonia in milk. *J. Amer. Chem. Soc.*,  
Easton, Pa., **30**, 1908, (1288-1295, with  
tables). [6515]. 63313

**Whitney, J. B. v. Tucker, S. A.**

**Whitney, W[illis] R[odney] and**  
**Straw, Alonzo.** Suspensions in dilute  
alkaline solutions. *J. Amer. Chem.*  
*Soc.*, Easton, Pa., **29**, 1907, (325-329,  
with pl.). [7125]. 63314

**Whitson, A[ndrew] R[obinson] and**  
**Stoddard, C. W.** Soil acidity and its  
relation to lack of available phos-  
phates. Preliminary report. *J. Amer.*  
*Chem. Soc.*, Easton, Pa., **29**, 1907, (757-  
759). [8500]. 63315

**Whymper, R. v. Armstrong, H. E.**

**Wibaut, J[ohan] P[ieter] v. Smits, A.**

**Wichern, G. v. Meigen, W.**

**Wichern, Heinrich.** Zur quantita-  
tiven Bestimmung der Reduktions-

kraft von Bakterien und tierischen  
Organen. *Hoppe-Seylers Zs. physiol.*  
*Chem.*, Strassburg, **57**, 1908, (365-377).  
[8030]. 63316

**Wick, Frances G.** Fluorescence ab-  
sorption in resorufin. *Physic. Rev.*,  
New York, N.Y., **24**, 1907, (407-420,  
with tables, text-fig.). [7305]. 63317

— Some electrical proper-  
ties of silicon. 1. Thermoelectric  
behaviour of metallic silicon. *Physic.*  
*Rev.*, New York, N.Y., **25**, 1907, (382-  
390, with text-fig.); 2. The electrical  
resistance of silicon at various tempera-  
tures. *op. cit.* **27**, 1908, (11-17, with  
tables, text-fig.); 3. The Hall effect in  
silicon at ordinary and low tempera-  
tures. *t.c.* (76-86, with tables, text-  
fig.); 4. The electro-motive force of  
cells in which silicon forms one elec-  
trode. *t.c.* (238-249, with tables, text-  
fig.). [0710 7250]. 63318

**Widdows, Sibyl T. v. Mills, W. H.**

**Widman, [Oskar].** Om skandium.  
[On scandium.] *Sv. Kem. Tidskr.*,  
Stockholm, **20**, 1908, (168-172). [0690].  
63319

**Widmann, Karl v. Schmidt, J.**

**Wiebe, H. F. und Moeller, G.** Ueber  
die lineare Ausdehnung der Skalen-  
gläser bei höhere Temperaturen. *Zs.*  
*Instrumentenk.*, Berlin, **28**, 1908, (137-  
139). [0710]. 63320

**Wiebold, A. v. Reinke, O.**

**Wiechmann, F. G.** Refraktometer-  
Studien. [Untersuchung von Zucker-  
produkten.] Berlin, *Zs. Ver. D. Zucker-*  
*ind.*, **58**, 1908, (N. F. 45), *Techn. TI.*  
(1083-1093). [6515]. 63321

**Wiechowski, Wilhelm.** Die Bedeu-  
tung des Allantoins im Harnsäurestoff-  
wechsel. *Beitr. chem. Physiol.*, Braun-  
schweig, **11**, 1908, (109-131). [8040  
6520]. 63322

**Wiede, Franz v. Stock, A.**

**Wiedemann, Elhard.** Ueber das  
Goldmachen und die Verfälschung der  
Perlen nach al Gaubari. *Beitr. Kenntn.*  
*Orient. Halle*, **5**, 1908, (77-96). [0150  
0010]. 63323

— und **Pospielow, A.** Ueber  
die Emissionsspektren der Metall-  
dämpfe von Kadmium und Zink in Ent-  
ladungsröhren. Erlangen, *Sitzber.*  
*Physik Soc.*, **39**, (1907), 1908, (70-73).  
[7320]. 63324

**Wiegand, O. und Lehmann, M.** Ueber die Bestimmung von Cineol (Eucalyptol) in Eucalyptusölen. (ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (109-110). [6540]. 63325

**Wiegner, G. v. Hantzsch, A.**

**Wieland, Heinrich.** Die Spaltungen der Tetraaryl-hydrazine (IV). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3478-3498). [1630 1932 5010 5020 7320]. 63326

——— Zur Kenntnis der aromatischen Tetrazene (V). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3498-3506). [1720 5010 1630]. 63327

——— Zur Kenntnis der tertiären aromatischen Hydrazine und Amine. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79** (1907), II, 1, 1908, (111). [1630]. 63328

——— und **Gmelin, Erwin.** Ein neuer Weg in die Indigo-Gruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3512-3517). [1931 5020]. 63329

——— und **Stenzi, Hans.** Additionen der höheren Stickstoffoxyde an doppelt-ungesättigte Kohlenwasserstoffe. Uebereinen neuen Fall von 1,4-Addition. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **360**, 1908, (299-322). [1100 1130 1120 1630 7095]. 63330

**Wielezyski, Maryan.** Die Heizwerte einiger galizischer Rohöle. Petroleum, Berlin, **3**, 1908, (507-509). [1100 7230]. 63331

**Wiemers, Franz.** Osmotische Untersuchungen über Alkalihaloide. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **27**, 1908, (1081-1098); Diss. Bonn (Druck v. A. Broch), 1908, (50). 22 cm. [7155 0505]. 63332

**Wiener, Otto.** Ueber Farbenphotographie und verwandte naturwissenschaftliche Fragen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **80**, (1908), II I, 1909, (112-137). [7400]. 63333

**Wigand, Albert.** Die elektrische Leitfähigkeit des flüssigen Schwefels. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **10**, 1908, (495-508). [7275 0660]. 63334

——— Zum Gesetze von Dulong und Petit. (Antwort an Herrn P. Rohland.) Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (66). [7220]. 63335

——— Statik und Kinetik der Umwandlung im flüssigen Schwefel und die Schmelzwärme des monoklinen (D-12575)

Schwefels. Zs. physik. Chem., Leipzig, **63**, 1908, (273-306). [0660 7070 7220 7020]. 63336

**Wiggins, E. W. v. Walker, W. H.**

**Wijs, J[acob] J[an] A[lexander].** Betrouwbaarheid der uitkomsten bij de vetbepaling na destructie met zoutzuur volgens Weibull en de verschillen in eigenschappen van het daarbij verkregen vet, vergeleken met het door rechtstreeksche extractie verkregene. [Die Zuverlässigkeit der Resultate bei der Fettbestimmung nach Destruktion mittel: Salzsäure nach Weibull und die Differenzen in Eigenschaften des dabei erhaltenen Fettes verglichen mit dem durch direkte Extraction erhaltenen.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **45**, 1908, (1281-1287). [6540]. 63337

——— v. Wal, G. H. van der.

**Wilcox, Burton B. v. Dehn, W. M.**

**Wilcox, W. G. v. Archibald, E. H.**

**Wild, A. v. Pelet-Jolivet.**

**Wilde, Henry.** On the atomic weight of radium. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **52**, 1908, No. 1, (1-3); Phil. Mag., London, (ser. 6), **15**, 1908, (280-282). [0620 7105]. 63338

——— On the atomic weight of radium and other elementary substances. Phil. Mag., London, (ser. 6), **16**, 1908, (824-830). [0620 7105]. 63339

**Wilderman, M.** Sur des piles actionnées par la lumière. Journ. chim. phys., Genève, **4**, 1906, (10-30). [7305 7300]. 63340

**Wildt, E. v. Frerichs, G.**

**Wilenko, G. G.** Zur Kenntnis der Pepsinausscheidung im Harn. Berliner klin. Wochenschr., **45**, 1908, (1060-1062). [6520]. 63341

——— i **Motylewski, Z.** O działaniu sodu na cholesterynę w wyskoku amyłowym. (Über die Wirkung von Natrium auf Cholesterin in der Lösung in Amylalkohol.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1908**, (837-841); Kraków, Rozpr. Akad., **8 A**, 1908, (225-229). [4010]. 63342

**Wiley, H[arvey] W[ashington].** The education of technical chemists. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., **1**, 1905, (210-211). [0050]. 63343

——— and **Schreiber, Herman.** Production of synthetic alcohol. Phila-

delphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **46**, 1907, (117–123, with text-fig.). [1210]. 63344

**Wilhelmi, Franz.** Ueber den Einfluss von ortho-Substituenten auf die Reaktion zwischen Laevulinsäureäthylester, Blausäure und primären Aminen. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1908, (61). 23 cm. [1310 1600 7095 1931]. 63345

**Wilke, E. v. Bredig, G.**

**Wilkinson, J. A. and Gillett, H. W.** Polarization voltages of silver nitrate solutions. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **11**, 1907, (382–391, with text-fig.). [7255]. 63346

**Wilkinson, W. Percy und Peters, Ernst R. C.** Eine neue Reaktion zur Unterscheidung von roher und erhitzter Milch sowie zum Nachweise von Wasserstoffsuperoxyd in der Milch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **16**, 1908, (172–174). [6515]. 63347

——— Zum Nachweise von Wasserstoffsuperoxyd in Milch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **16**, 1908, (515–517). [6515]. 63348

**Will, H. v. Dietrich, T.**

**Will, Wilhelm].** Ueber „Glycerin-nitrate“. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1107–1125); Zs. Schiesswesen, München, **3**, 1908, (324–326, 370–373). [1265]. 63349

**Willanen, K. v. Morgenroth, J.**

**Willard, Julius] T[errass].** A proposed test for bleached flour. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **20**, Part 2 (1906), 1907, (85). [6515]. 63350

——— On the occurrence of copper in oysters. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (902–904, with table). [6515]. 63351

**Willcock, Edith G.** Crystalline egg-albumin. J. Physiol., Cambridge, **37**, 1908, (27–36). [4010]. 63352

**Willcox, Oswin W.** A preliminary note on the reaction between acid chlorides and potassium ethylxanthate. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1031–1034). [2000 1310]. 63353

——— Decomposition curves of some nitrocelluloses of American manufacture. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (271–281, with tables, diagrs.); [ins Deutsche übertragen von

Bernhard Pleus] Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (1407–1411); [Uebers. von Kedesdy] Zs. Schiesswesen, München, **3**, 1908, (246–248). [1840 7060 7085 6555 7235]. 63354

**Willert.** Das Toneisensteinvorkommen von Ahaus und Koesfeld und seine wirtschaftliche Bedeutung. Glückauf, Essen, **44**, 1908, (304–309). [6580]. 63355

**Willert, W. v. Michaelis, A.**

**Willgerodt, Conrad].** Drei Vorlesungsversuche zur Darstellung von Jodichloriden, Jodo- und Jodiniumverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1097–1098). [0920 1130 2330]. 63356

——— und **Gartner, Rudolf.** Zur Kenntnis der Derivate des o-Jod-p-toluidins und der o-Jod-p-nitrobenzoesäure mit ein- und mehrwertigem Jod. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2813–2826). [1630 1330 1530 1940 2330]. 63357

——— und **Kok, B. R.** Ueber Derivate des 4-Nitro-2-jodtoluols mit mehrwertigem Jod. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2077–2083). [1130 2330]. 63358

**Williams, F. M.** A modified Westphal balance for solids and liquids. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (185–187, with illustr.). [0910]. 63359

**Williams, Katharine I.** The chemical composition of cooked vegetable foods. Part 2. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (574–582, with tables). [6515]. 63360

**Williams, L. F. v. Tingle, J. B.**

**Williams, R. H. v. Sherman, H. C.**

**Willner, Kurt v. Arndt, K.**

**Willstätter, Richard.** Ueber kristallisiertes Chlorophyll. ApothZtg, Berlin, **23**, 1908, (467); Pharm. Ztg, Berlin, **53**, 1908, (514). [5010]. 63361

——— Untersuchungen über Chlorophyll. V. Ueber Rhodophyllin; von Richard **Willstätter** und Adolf **Pfannenstiel.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **358**, 1908, (205–265). VI. Ueber kristallisiertes Chlorophyll: von Richard **Willstätter** und Max **Benz,** t.c. (267–287). [5010 7320]. 63362

——— und **Bruce, James.** Ueber die Konstitution des Cyklobutens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1486–1488). [1140]. 63363



**Willstätter, Richard und Kametaka, Tokuhei.** Zur Kenntnis des Cyclooctans und Cycloheptans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1480–1486). [1140].

63364

——— und **Kubli, Heinrich.** Ueber die Reduktion von Nitroverbindungen nach der Methode von Zinin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1936–1940). [5500 1630 1130].

63365

——— und **Mayer, Erwin W.** Ueber Reduktion mit Platin und Wasserstoff bei gewöhnlicher Temperatur. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1475–1480). II. Ueber Dihydrocholesterin. *t.c.* (2199–2203). [5500 1250 0610 0360].

63366

——— und **Müller, Fritz.** Zwei Formen von Orthochinon. (16. Mitt. über Chinoide.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2580–2586). [1530 7080].

63367

——— und **Piccard, Jean.** Ueber die Farbsalze von Wurster. (15. Mitt. über Chinoide.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1458–1475). [5020 1630 7040].

63368

——— Ueber meri-Chinonimine II. (17. Mitt. über Chinoide.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3245–3252). [1630 5020].

63369

**Wilsmore, [Norman] T[horas] M[ortimer] und Stewart, A. W.** Ketten. Bemerkungen zur Abhandlung der H.Hrn. Staudinger und Klever. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1025–1027). [1520].

63370

——— v. **Chick, F., Johnson, F. M. G.**

**Wilson, F. B. v. Getman, F. H.**

**Wilson, H. A.** The effect of hydrogen on the discharge of negative electricity from hot platinum. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **208**, 1908, (247–273). [7250].

63371

**Wilson, J. D. v. Van Laer, N.**

**Wilson, J. Hunt.** Some concentration cells in methyl and ethyl alcohols. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **35**, 1906, (78–84, with text-fig.). [7260].

63372

——— v. **Baxter, G. P.**

**Wilson, John M.** Analysis of alloys of copper. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., **2**, 1905, (144–155). [6300].

63373

(p-12575)

**Wilson, Robert William v. Dunstan, A. E.**

**Wiltz, Herm.** Chemische Unterrichtsbriefe. Einführung in das Studium der Chemie durch Selbstunterricht. 3. Lehr- und 3 Wiederholungsbriefe. Strassburg i.E. (Wolstein & Teilhaber), 1908, (8 u. 34, 32 u. 37, 14, 15 u. 12). 8°. In Mappe 5,50 M. [0030 0050].

63374

**Wimmer, G.** Nach welchen Gesetzen erfolgt die Kaliumaufnahme der Pflanzen aus dem Boden? Nach Untersuchungen d. herzogl. Anhaltischen landw. Versuchsstation Bernburg . . . bearb. v. H. **Wilfarth** (†) [u. a. . .] Berlin, Arb. D. Landw.Ges., H. **143**, 1908, (1–169). [8500].

63375

**Wimmer, J.** Griechische Mineralien in geschichtlichen Zeiten. Natur u. Kultur, München, **5**, 1908, (515–520). [0010].

63376

**Winckelmann, [Walter].** Eiweiss- und Zucker-Reagentien in Tablettenform. D. mil. ärztl. Zs., Berlin, **37**, 1908, (399–401). [6520].

63377

**Windaus, A[dolf].** Ueber Cholesterin X. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (611–621). XI. *t.c.* (2558–2568). [1250 1350].

63378

——— Untersuchungen über Cholesterin. Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (117–149). [1250 6150].

63379

——— und **Vogt, W.** Notiz über die  $\alpha$ -Chlor- $\beta$ -Imidazolylpropionsäure. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **11**, 1908, (406–408). [1932].

63380

——— und **Welsch, A.** Ueber Antiarharz. Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (504–508). [1860 6525].

63381

**Windisch, Karl.** Rebendungsversuche. Berlin, Mitt. D. Landw.Ges., **23**, 1908, (113–115); Wochenbl. landw. Ver. Baden, Karlsruhe, **1908**, (350–352). [8500].

63382

——— Ueber die Extraktbestimmung im Essig. D. Essigind., Berlin, **12**, 1908, (257–260). [6515].

63383

——— Die Konservierung der Milchproben für analytische Zwecke. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **4**, 1908, (97–108). [6515].

63384

——— Ueber den Einfluss des gebrochenen Melkens auf die Zusammensetzung der Milch. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **4**, 1908, (536–538). [6515].

63385



- Windisch, Karl.** Bericht über die im Geschäftsjahr 1906 (1. April 1906 bis 31. März 1907) im Kgl. Technologischen Institut Hohenheim (Württ.) ausgeführten Untersuchungen aus dem Gebiete des Molkereiwesens. Milchztg, Leipzig, **37**, 1908, (565-568, 578-580, 589-592). [6515]. 63386
- und **Schmidt, Philipp.** Ueber die Extraktbestimmung im Essig. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **15**, 1908, (269-272). [6515]. 63387
- Wingler, A. und Sury, Jos. von.** Ein neuer Apparat zur raschen Bestimmung des Wassergehaltes in Butter und Margarine. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (1140); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **16**, 1908, (403). [6515 6010]. 63388
- Winkler, Henry von.** Die Revaler Wasserleitung und das in ihr strömende Wasser aus dem Obersee bezüglich seiner chemischen Zusammensetzung, seiner Temperatur und seines Bakteriengehaltes. [In: Guido Schneider, Der Obersee.] Arch. Biont., Berlin, **2**, 1908, (154-167). [6510]. 63390
- Winkler, John.** Factors in boric acid manufacture. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1366-1371). [0160]. 63391
- Winogradow, N. v. Bogojawlensky.**
- Winteler, F.** Ueber Indigodarstellung. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (602-604). [5020 1931]. 63392
- Winter, H. W. v. Lander, G. D.**
- Winterfeld, G. v. Holde, D.**
- Winterstein, E. und Hiestand, O.** Beiträge zur Kenntnis der pflanzlichen Phosphatide. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **54**, 1908, (288-330). [2000]. 63393
- Wintgen, Robert.** Ueber den Einfluss der Komplexbildung auf Raumerfüllung und Lichtbrechung in wässrigen Lösungen von Salzen und Säuren. Diss. Bonn (Druck v. A. Broch), 1908, (90). 22 cm. [7310 0480]. 63394
- Winton, A[ndrew] L[incoln] and Bailey, E. Monroe.** The formation of volatile sulphur compounds in meat and their influence on the detection of added sulphites. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1499-1503). [6515]. 63395
- and **Kreider, J. Lehn.** A method for the determination of lead number in maple syrup and maple sugar. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1204-1209, with tables). [6515]. 63396
- Wintrebert, L.** Sur quelques chlorosels nitrosés de l'osmium. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., [1904-1905], **1905**, (122-128). [0560]. 63397
- Sur les sels complexes de l'osmium trivalent. II: Dérivés se rattachant à l'osmionitrite de baryum. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., [1904-1905], **1905**, (128-136). [0560]. 63398
- Winzheimer, E.** Beiträge zur Kenntnis der Kawawurzel. Arch. Pharm., Berlin, **246**, 1908, (338-365). [6530]. 63399
- Ueber die Identität von Methysticol und Piperonylen-aceton. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2377-2383). [1530]. 63400
- Wirth, Christian.** Untersuchungen über die Bestimmung der diastatischen Kraft des Malzes und von Malzextrakten. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. A. Fröhlich), 1908, (52). 23 cm. [8014]. 63401
- Wirth, F.** Unwandlungskonzentrationen I. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **58**, 1908, (213-227). [7080 1310]. 63402
- v. Erdmann, H., Hauser, O.
- Wiskirchen.** Bestimmung des Wassergehaltes der Butter. ApothZtg, Berlin, **23**, 1908, (811). [6515]. 63403
- Wislicenus, H[ans].** Ueber die faserähnliche gewachsene Tonerde (Fasertonerde) und ihre Oberflächenwirkungen (Adsorption). Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79**, (1907), II. 1, 1908, (94-96); Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1907, Suppl. H. 1, (VIII + IX); **2**, 1908, Suppl.-H. 2, (XI-XX). [0120 7165]. 63404
- Filtrierapparat. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **3**, 1908, (89-93). [0910 6010]. 63405
- Wislicenus, Wilhelm und Berg, Paul.** Ueber Desmotropie und Fluorescenz beim Aethylencyanid-oxalester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3757-3768). [1310 1320 7305]. 63406
- **Böklen, Emil und Reuthe, Felix.** Ueber den Formylbernsteinsäureester und seine Beziehungen zur

Akensäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **363**, 1908, (340–370). [1310 1320]. 63407

Wislicenus, Wilhelm und Elvert, Heinrich. Ueber die Kondensation von Aethylnitrat und p-Brombenzylecyanid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4121–4133). [1330]. 63408

——— und Schäfer, Robert. Zur Darstellung von Benzoylcyanid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (4169–4171). [1330]. 63409

——— und Waldmüller, Martin. Ueber die Kondensation des Fluorens mit Alkylnitriten und -nitraten durch Kaliumäthylat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3334–3340). [1140 1130]. 63410

Withrow, James Renwick. The electrolytic precipitation of gold with the use of a rotating anode. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1350–1357, with fig.). [0150 7265]. 63411

——— The influence of temperature on the electrolytic precipitation of copper from nitric acid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (381–387). [6200]. 63412

——— v. Smith, G. McP.

Witmer, Luther F. The electrolytic determination of tin with the use of a rotating anode. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (473–477, with tables, diagr.). [6200]. 63413

Witt, Otto N. Zur Herleitung des Namens Pottasche. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (1029). [0420]. 63414

——— Rozvoj technické chemie. [Entwicklung der technischen Chemie.] (Uebers. aus dem Deutschen.) Listy Chem., Prag, **1908**, (36–40). [0040]. 63415

——— und Witte, Erhard. Beiträge zur Kenntnis der Nitrierung des Anilins und seiner Abkömmlinge. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3090–3097). [1630]. 63416

Witte. Zur Eierteigwarenfrage. Zs. öf. Chem., Plauen, **14**, 1908, (326–331). [6515]. 63417

Witte, A. v. Borsche, W.

Witte, Erhard v. Witt.

Witte, Karl v. Meyer, R.

Wittels und Welwart. Schüttelbürette zur Bestimmung des Unverseifbaren in Ölen und Fettprodukten. [Nebst Bemerkung von Ed[uard] Donath.] ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (941, 1082). [6010]. 63418

Witter, W. Zur Frage der Weissblech-Entzinnung. Elektroch. Zs., Berlin, **14**, 1908, (229–230). [0720]. 63419

Wittmann, Carl. Untersuchungen über Zahnstein und dessen chemische Zusammensetzung bei unseren Haus-säugetieren. Diss. Leipzig. Dresden (Druck v. A. Schönfeld), 1908, (35). 23 cm. [6520]. 63420

Wittmann, J. v. Fromm, E.

Witzmann, W. v. Wöhler, L.

Wobsa, Georg. Dampftabelle und Spannungskurve des Ammoniaks. Zs. Kältelnd., München, **15**, 1908, (11–14). [0490 7200]. 63421

——— Spannungskurve und Zustands-gleichung des Ammoniaks. Zs. komprim. Gase, Weimar, **11**, 1908, (5–8). [7200 0490]. 63422

Wöhler, Lothar. Das Platinanalogon des Cassiuschen Goldpurpurs. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79**, (1907), II, 1, 1908, (105–106). [0610 0720]. 63423

——— und Becker, W. Ueber Farbe und Zusammensetzung des Guignetschen Grüns. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (1600–1606). [0270]. 63424

——— und Condrea, C. Die verschiedenen Farben des Eisenoxys, eine Erscheinung der Korngrösse. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (481–486). [0320 7300]. 63425

——— und Martin, Friedr. Eine neue Oxydationsstufe des Palladiums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **57**, 1908, (398–413). [0590]. 63426

Plüddemann, W. und Wöhler, P. Eine neue Methode zur Tensionsbestimmung von Sulfaten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (703–717). [0660 7160 7080]. 63427

——— Beitrag zur Aufklärung des Schwefelsäure-Kontaktprozesses. Zs. physik. Chem., Leipzig, **26**, 1908, (641–677). [0660 7065 7090]. 63428

——— und Rodewald, G. Bekannte und neue Subhaloide. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **61**, 1909, (54–90). [0250]. 63429

——— Die Oxyde des Iridiums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **57**, 1908, (323–352). [0410 7125]. 63430

——— Feste Lösungen bei der Dissoziation von Iridiumoxyden. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (97–107). [7235 0410]. 63431

**Wöhler, Lothar und Wöhler, Paul.** Ueber die Dissociation von Chromoxyden und Kupfer-Chromoxyden. Zs. physik. Chem., Leipzig, **62**, 1908, (440-453). [7235 7080 0270 0290]. 63432

**Wöhler, P. v. Wöhler, L.**

**Wölbli, H.** Zur Chemie des Schwefelstickstoffes. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **57**, 1908, (281-289). [0490 0660]. 63433

**Woelfel, Albert.** A note on the distribution of the salts in haemolysis. Biochem. J., Liverpool, **3**, 1908, (146-154). [8000]. 63434

**Wörner, E[mil].** Eine einfache Vorrichtung zur ununterbrochenen Extraktion mit Lösungsmitteln von inkonstantem Siedepunkt. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (608). [0910]. 63435

——— Zur Bestimmung der Phosphorsäure in Nahrungsmitteln. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **15**, 1908, (732-734); Berichtigung. *op. cit.* **16**, 1908, (239). [6515]. 63437

**Wogau, Max v.** Ueber die Berechnung der Diffusionskonstanten von Nichtelektrolyten in flüssiger Lösung. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **10**, 1908, (542-545). [7155]. 63438

**Wohl, A[lfred].** Zur Kenntnis der Dreikohlenstoffreihe. 1. Derivate des Propionaldehyds. (Bearb. v. H. Schweitzer.) 2. Derivate des 1.1-Dichloracetons. (Bearb. v. A. Köppen.) 3. Derivate des Dichlorisopropylalkohols. (Bearb. v. H. Roth.) 4. Milchsäurealdehyd. (Bearb. v. M. Lange.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3599-3612). [1410 1510 1210]. 63439

——— und **Lange, M.** Aufbau des Milchsäurealdehyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3612-3620). [1410 1510]. 63440

——— und **Losanitsch, M. S.** Ueber  $\alpha$ -Methyl-allylalkohol (3-Buten-2-ol). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (3621-3622). [1220]. 63441

**Wohlert, H. E.** Ueber Adsorptionserscheinungen anorganischer Salze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **59**, 1908, (203-212). [7165]. 63442

**Wohlgemuth, Henri v. Minguin, J.**

**Wohlgemuth, Julius.** Zur Kenntnis des im menschlichen Pankreassaft enthaltenen Hämolytins. 2. Mitt. Berliner klin. Wochenschr., **45**, 1908, (1304-1305). [8014]. 63443

**Wohlgemuth, Julius.** Ueber eine neue Methode zur quantitativen Bestimmung des diastatischen Ferments. Biochem. Zs., Berlin, **9**, 1908, (1-9, mit 1 Taf.). [6520 8014]. 63444

——— Untersuchungen über die Diastasen. I. Die tierischen Diastasen. Biochem. Zs., Berlin, **9**, 1908, (10-43). [8014]. 63445

——— v. Bickel, A.

**Woithe, [Carl Fr. Ed.].** Eine Präzisionsausgavvorrichtung für Messpipetten. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **28**, 1908, (401-404). [0910]. 63446

**Woker, Gertrud.** On the theory of fluorescence. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **10**, 1906, (370-391, with tables, text-fig.). [7305]. 63447

——— The relations between structure and smell in organic compounds. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **10**, 1906, (455-473). [7240]. 63448

**Wolesensky, E. v. Lenher, V.**

**Wolf, B. v. Diels, O.**

**Wolf, C. G. L. v. Loewy, A., Oesterberg, E.**

**Wolf, Emil.** Isocyanatok és carbaminthiolsavas sók. [Isocyanate and carbaminthiolsäure Salze.] Budapest, 1908, (22). 23 cm. [1310 1610]. 63449

——— v. Weiser, I.

**Wolf, Georg.** Ueber die chemische Natur des Tabaks. D. Tabakztg, Berlin, **41**, 1908, (No. 34). [6525]. 63450

**Wolf, Johannes.** Beiträge zur quantitativen Bestimmung und Trennung von Antimon und Zinn durch Elektrolyse aus den Lösungen ihrer Sulfosalze in Schwefelalkalilösungen. Diss. kgl. sächs. techn. Hochschule Dresden. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1908, (143). 23 cm. [6200]. 63451

**Wolff, Augenblicklicher Stand der industriellen Verwertung des Torfes als Brennmaterial.** Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur, **26**, 1908, (123-132, 141-159). [7230]. 63452

——— v. Lubkowski, C. von.

**Wolff, Albert v. Wolfenstein, R.**

**Wolff, [Ferdinand] v.** Beiträge zur Petrographie und Geologie des „Bozener Quarzporphyrs.“ I. Die Gliederung und petrographische Beschaffenheit des Quarzporphyrsystems der Umgegend



von Bozen (Südtirol). N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd 27, 1908, (72-156). [6580]. 63453

**Wolff, Georg.** Die Verarbeitung des Ozokerits auf Ceresin. Prometheus, Berlin, 19, 1908, (261-264). [1110]. 63454

——— Das Petroleum und die heutige Technik. Seine Entstehung und Verarbeitung. Techn. Zentralbl. Bergw., Berlin, 18, 1908, (651-652, 723-725). [1100]. 63455

——— Der Gärungsprozess mit besonderem Bezug auf Prof. Buchners Zymase. Welt d. Technik, Berlin, 1908, (168-171). [8014]. 63456

**Wolff, Hermann.** Ueber das Wärmetheorem von Nernst. Marburg, Sitz-Ber. Ges. Natw., 1908, 1909, (125-129). [7050]. 63457

**Wolff, J.** Sur quelques sels minéraux qui peuvent jouer le rôle de peroxydases. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (142-144). [8012]. 63458

——— Sur quelques peroxydiastases artificielles; du rôle capital du fer dans leur action. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (781-783). [8014]. 63459

——— Contribution à l'étude des peroxydiastases artificielles. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1217-1220). [8014 7065]. 63460

——— Sur quelques phénomènes oxydasiques provoqués par le ferrocyanure de fer colloïdal. Paris, C. R. Acad. sci., 147, 1908, (745-747). [8014 7065]. 63461

——— et **Stöcklin, E. de.** Influence comparée de certaines combinaisons du fer et des peroxydases dans la catalyse de l'acide iodhydrique par le bioxyde d'hydrogène. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (1415-1417). [7065 0320]. 63462

——— v. **Gessard, C.**

**Wolff, Ludwig** und **Marburg, Richard.** Ueber Diacetalylamin und Triacetalylamin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 363, 1908, (169-220). [1610 7130 1940 1932]. 63463

——— und **Schreiner, Wilh.** Lactone der Pyrazolreihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (550-558). [1932]. 63464

**Wolff, Walter** und **Tomaszewski, Zdzislaw v.** Ueber Pepsin und Pepsinbestimmung mittels der Edestinprobe. Berliner klin. Wochenschr., 45, 1908, (1051-1056). [8014 6520]. 63465

**Wolff-Eisner, Alfred.** Die Bindungsverhältnisse der Organgewebe gegenüber Toxinen und ihre klinische Bedeutung für Inkubation und natürliche Immunität. Centralbl. Bakt., Jena, Abt., 1, 47, Originale, 1908, (70-94, 213-237). [8050]. 63466

——— Bemerkung zu meiner Arbeit: Die Bindungsverhältnisse der Organgewebe gegenüber Toxinen und ihre klinische Bedeutung für Inkubation und natürliche Immunität in Bd 47 Heft 1 u. 2. dieser Zeitschr. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 48, Originale, 1908, (191-193). [8050]. 63467

**Wolffenstein, R[ichard]** und **Mamlock, L.** Ueber Atropin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (723-732). [3010]. 63468

——— und **Peltner, E[rich].** Ueber Bariumpercarbonat (Bariumdioxycarbonat). Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (275-280). [0170]. 63469

——— Zur Kenntnis überkohlensaurer Salze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (280-297). [0210]. 63470

——— und **Rolle, Johannes.** Ueber halogensubstituierte Tropene. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (733-740). [3010]. 63471

——— und **Wolff, A[lfred].** Ueber Pseudomorphosen organischer Persulfate [einiger Chinaalkaloide]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (717-723). [3010 7035]. 63472

——— v. **Kumagai, T.**

**Wolgast, Karl v. Bodenstein, M.**

**Wologdine, S.** Alliages du cuivre et du manganèse. Rev. metall., Paris, 4, 1907, (25-38). [0290 0470]. 63473

——— Pyromètre enregistreur à plaque photographique fixe. Rev. metall., Paris, 4, 1907, (552-556). [7200]. 63474

——— Sur les propriétés magnétiques de quelques composés du fer. Paris, C. R. Acad. sci., 148, 1907, (776-777). [7250 0320]. 63475

——— v. **Le Chatelier, H.**

**Wolter, Ludwig.** Darstellung und Eigenschaften des Zirkontetrafluorids. ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (606-607). [0800]. 63476

——— Verfahren zur Herstellung einer zur Sauerstoffentwicklung im Kippschen Apparat geeigneten Masse



aus Natriumsuperoxyd. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (1066). [0550 0910]. 63477

**Wolter, Ludwig.** Eine empfindliche Reaktion auf Galalith. ChemZtg, Cöthen, **33**, 1909, (11). [6600]. 63478

——— I. Ueber die Tetrafluoride des Zirkoniums und Zinns. II. Ueber die Einwirkung von Jod auf Phosphoresquisulfid. III. Ueber die Bestimmung des Wolframs im Wolframstahl. Diss. Berlin. Frankfurt a. M. (Druck v. Gebr. Knauer), 1908, (III + 58). 22 cm. [0890 0720 0390 0570 6200]. 63479

**Woltreck, [Herman C.]** Sur la synthèse de l'ammoniaque. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (123–125). [0490]. 63480

——— Sur la synthèse de l'ammoniaque et de l'acide cyanhydrique. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (929–931). [0490]. 63481

——— Sur la température de dissociation de l'ammoniaque et de l'oxyde de carbone. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (460–461). [7235]. 63482

——— Sur la synthèse de l'ammoniaque au moyen de la tourbe. Paris, C. R. Acad. sci., **147**, 1908, (1402–1403). [0490]. 63483

**Wood, John Kerfoot.** Amphoteric metallic hydroxides. Part I. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (411–423); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (15). [0120 0140 7040 7275]. 63484

**Wood, J. T.** The compounds of gelatin and tannin. London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (384–387, with discussion). Erratum (435). [6570]. 63485

**Wood, R[obert] W[illiams].** The resonance radiation or fluorescence of sodium vapor. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir. (N. Ser.), **1906**, No. 4 (Whole No. **186**), 1906, (4–5). [7305]. 63486

——— Cathode luminescence of sodium vapor. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir. (N. Ser.), **1906**, No. 4 (Whole No. **186**), 1906, (6). [7305]. 63487

——— Lambert's law and fluorescence. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir. (N. Ser.), **1906**, No. 4 (Whole No. **186**), 1906, (7). [7305]. 63488

**Wood, R[obert] W[illiams].** The magnetic rotation spectra of vapors. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir. (N. Ser.), **1906**, No. 4 (Whole No. **186**), 1906, (6–7). [7320]. 63489

——— On the existence of positive electrons in the sodium atom. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **15**, 1908, (274–279, with pl.); [Uebers.] Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (124–127). [0500 7005 7320]. 63490

——— The resonance spectra of sodium vapour. Phil. Mag., London, (ser. 6), **15**, 1908, (581–601, with 2 pls.); [abstract] Physic. Rev., New York, N.Y., **26**, 1908, (537–538); [Uebers.] Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (450–461, mit 1 Taf.). [7320 0500]. 63491

——— An extension of the principal series of the sodium spectrum. Phil. Mag., London, (ser. 6), **16**, 1908, (945–947, with pl.). [0500 7320]. 63492

——— Anomale magnetische Rotationsdispersion des Neodyms. [Uebers.] Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (145–151). [7315]. 63493

——— and **Carter, T. S.** The fluorescence and magnetic rotation spectra of potassium vapor. Physic. Rev., New York, N.Y., **27**, 1908, (107–116). [7300 0420]. 63494

——— v. **Uhler, H. S.**

**Woodbridge, R. G., jun. v. Moore, F. J.**

**Woodhams, Edwin** LeGrand v. Campbell, E. DeMille.

**Woodhouse, John** Obins v. Lang, W. R.

**Woodiwiss, Geo.** The chemical elements. Periodicity, weight, and valency. Chem. News, London, **97**, 1908, (122–124). [7010 7015]. 63494A

——— Some of the non-metallic elements in connection with valency and specific gravity. Chem. News, London, **97**, 1908, (265). [7010 7015]. 63494B

**Woodman, A[lpheus] G[rant].** The detection of cane sugar in maple products. Tech. Q., Boston, Mass., **18**, 1905, (146–152, with tables). [6515]. 63495

——— and **Lyford, E. F.** The colorimetric estimation of benzaldehyde in almond extracts. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (1607–1611). [6530]. 63496

**Woodman, A[lpheus] G[rant] and Shingler, G. P., jun.** Analyses of American malt vinegar. Tech. Q., Boston, Mass., **19**, 1906, (404-407, with tables). [6515]. 63497

— and **Talbot, H[enry] P[aul]**. The etching test for small amounts of fluorides. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (1437-1443, with pl.). [6100]. 63498

— The fluorine content of malt liquors. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (1362-1366, with tables). [6515]. 63499

**Woods, S. H. v. Curry B. E.**

**Woodward, Robert Simpson.** The unity of physical science. Congr. Arts Sci., Univ. Exp., St. Louis, 1904. Boston, Mass., **4**, 1906, (3-14). [0040]. 63500

**Wootton, Fred v. Inglis, J. K. H.**

**Worel, Karl.** Das Verfahren mit den Autochromplatten der Gebrüder Lumière. Jahrb. Phot., Halle, **22**, 1908, (49-53). [7400]. 63503

**Worrall, G. W. and Southcombe, J. E.** The effect of superheated steam on hydrocarbon cylinder oils. London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (308-311, with discussion). [1100]. 63504

**Wortmann, Julius.** Die Rebenveredlung und die Qualität der Weine. Landw. Jahrb., Berlin, **37**, 1908, ErgBd **4**, (1-39). [6515]. 63505

**Woudstra, H[erman] W[ijbe]**. Lood in drinkwater, zijne schadelijkheid en de methoden om het te bepalen. [Das Blei in Trinkwasser, seine Giftigkeit und die Methoden zur quantitativen Bestimmung.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **5**, 1908, (185-204, 207-216). [6510]. 63506

— Over de inwendige wrijving van kolloïdale oplossingen. [Ueber die innere Reibung von kolloïdalen Lösungen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **5**, 1908, (303-312, 622-623). [7170 7125]. 63507

— Ueber die Genauigkeit colorimetrischer Bleibestimmungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1908, (168-175). [6200]. 63508

— Die Wirkung einiger Elektrolyte auf kolloïdale Silberlösungen und der Prozess der Koagulation. Zs. physik. Chem., Leipzig, **61**, 1908, (607-632). [7125 0110]. 63509

— Ueber die innere Reibung kolloïdaler Silberlösungen. Zs. physik.

Chem., Leipzig, **63**, 1908, (619-622). [7125 0110]. 63510

**Woy, Rudolf.** Alwin Rümpler. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur., **85** (1907), 1908, Nekrologe, (36-38). [0010]. 63511

— Zur Handelsanalyse des Natriumsulfats. Zs. öff. Chem., Plauen, **14**, 1908, (30-31, 279-280). [6600]. 63512

— Untersuchung und Beurteilung von Melassefuttermitteln. Zs. öff. Chem., Plauen, **14**, 1908, (409-417). [6515]. 63513

— v. Flügge, C.

**Wrede, F. v. Richards, T. W.**

**Wren, Henry v. McKenzie, A.**

**Wright, Allister MacLean.** New Zealand boned beef. [Analyses.] Chem. News, London, **97**, 1908, (50). [6515]. 63514

— The fixation of atmospheric nitrogen by nitrogen-fixing bacteria in certain solutions. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **40**, 1908, (122-137). [8500]. 63515

**Wright, Fred[erick] Eugene.** On the measurement of extinction angles in the thin section. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **26**, 1908, (349-390, with text fig.). [7300]. 63516

— The bi-quartz wedge plate applied to polarimeters and saccharimeters. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **26**, 1908, (391-398, with text fig.). [7300]. 63517

**Wroczyński, A. v. Briner, E.**

**Würzner, Kurt.** Zur Kenntnis der Oxythiazoline. Diss. kgl. sächs. techn. Hochschule Dresden. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1908, (41). 23 cm. [1940]. 63518

**Wüst, F[riedrich].** Beitrag zur Theorie über die Graphitbildung. Aachen, Mitt. eisenhüttenmänn. Inst., **2**, 1908, (25-28, mit 1 Taf.). [0320 0210]. 63519

— Beitrag zum Einfluss des Phosphors auf das System Eisen-Kohlenstoff. Metallurgie, Halle, **5**, 1908, (73-87, mit 3 Taf.). [0320 0210 7080]. 63520

**Wüst, V.** Enthält der Nektar Alkaloide und ätherische Öle? Ent. Wochenbl., Leipzig, **25**, 1908, (96-97); Bemerkungen dazu v. P. Kuhnt. t.c. (137-138). [6525]. 63521

**Wüstenfeld, Heinrich.** Ueber selektive Emission. Diss. Marburg (o. D.), 1908, (IV + 63, mit 2 Taf.). 23 cm. [7320]. 63522

**Wugk, E. v. Zincke, T.**

**Wuite, J[acob] P[ieters].** „De Gasanalyse van Anema en van Deventer“. [„Die Gasanalyse von Anema und van Deventer“.] Amsterdam, Chem. Weekbl., 5, 1908, (623–625). [6400]. 63523

**Wulff, Georg.** Ueber die Natur krystallinischer Flüssigkeiten. Zs. Krystallogr., Leipzig, 45, 1908, (209–213). [7130]. 63524

Ueber die Krystallisation des Kaliumjodids auf dem Glimmer. Zs. Krystallogr., Leipzig, 45, 1908, (335–345, mit 1 Taf.). [7130]. 63525

**Wunderlich, A[dolf].** Ueber das Viol-Rutin. (Violaquercitrin.) Arch. Pharm., Berlin, 246, 1908, (224–238). [1850 6525]. 63526

Ueber das *Fagopyrum*-Rutin. Arch. Pharm., Berlin, 246, 1908, (241–256). [1850]. 63527

Notiz über die Rhamnose von *Capparis spinosa* und *Globularia Alypum*. Arch. Pharm., Berlin, 246, 1908, (256–259). [1850]. 63528

Ueber die Rhamnoglukoside aus *Viola tricolor*, *Polygonum Fagopyrum*, *Capparis Spinosa*, *Aesculus Hippocastanum* und *Globularia Alypum*. Diss. Marburg (Druck von Scheltens en Giltay, Amsterdam), 1908, (IV + 83). 24 cm. [1850]. 63529

**Wyrouboff, G.** Sur la théorie de la valence et la constitution des sels. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 13, 1908, (523–561). [7015 7025]. 63530

Sur le bichromate de rubidium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 3, 1908, (7–10). [7075 0630]. 63531

**Wysogorski, J. v. Frech, F[ritz].**

**Yakimoff, W. L.** Zur Frage über die Zersetzung des Atoxyls. D. med. Wochenschr., Leipzig, 34, 1908, (201–202). [2000]. 63532

**Yamamoto, Chinsaburo.** Nigari wo ôyô shitaru kankô no seizoho ni tsukite. [On a method of preparing mercurous chloride in which waste magnesium chloride is utilised.] Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., 1908, (319–322). [0380]. 63533

**Yamamoto, T[oyoji].** The fusion curves of the system naphthalene-

phenol. Tokyo, J. Coll. Sci., 25, Art. 11, 1908, (123). [7075]. 63534

**Yanagisawa, Hidekichi.** Seishu chu salicylsan no teiryoho ni tsukite. Dai ikkai hokoku. [On the estimation of salicylic acid in sake. I.] Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., 1908, (907–925). [6300]. 63535

Chozo sosai chu dô no kan-i teiryoho ni tsukite. [On a simple method of determining copper in conserved vegetables.] Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., 1908, (1013–1029). [6200]. 63536

**Yates, Joseph v. Pickard, R. H.**

**Yockey, H.** A rapid method of Babbitt metal analysis. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 28, 1906, (646–648). [6600]. 63537

Antimony in Babbitt and type metals. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 28, 1906, (1435–1437). [6600]. 63538

**Yokoyama, H.** Why are poor sandy soils often easily injured by liming? Tokyo, Bull. Coll. Agric., 7, 1908, (615–618). [8500]. 63539

**Yoshida, Tanzo.** Ueber den Salzsäuregehalt des Magensaftes bei Anchylostomiasis unter besonderer Berücksichtigung seiner Beziehung zu Anämie und Appetit. Arch. Schiffshyg., Leipzig, 12, 1908, (683–697). [6520]. 63540

**Yoshida, Tsuneta v. Asô, K.**

**Yoshimoto, S.** Ueber die Fällbarkeit von Zuckerarten durch Kupferhydroxyd. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 56, 1908, (425–445, mit 3 Taf.). [6350 1800]. 63541

**Yoshimura, Kiyohisa.** Gyoniku no yuki enki ni tsukite. [On the organic bases of fishes.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., 29, 1908, (1149–1166). [6520]. 63542

v. Suzuki, U.

**Yoshimura, Toyosaburo.** Digestin no shôkwa kino ni tsukite. [On the digestive power of digestin.] Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., 1908, (1285–1309). [8014]. 63543

**Young, George and Dunstan, Albert Ernest.** Contributions to the chemistry of the amidines. Part II. Anilinobenzoxazole and the supposed anilodihydrobenzoxazole. London, J. Chem. Soc., 93, 1908, (1052–1059); [abstract]



London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1908, (136). [1310 1940]. 63544

**Young, S[tewart] W[oodford] and Burke, W. E.** Further studies on the hydrates of sodium thiosulphate. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1906, (315-347, with tables, chart, text-fig.). [0500 7190]. 63545

— Further studies of super-cooled liquids. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (329-339, with tables). [7205]. 63546

**Young, Sydney.** Sur les points d'ébullition de composés homologues. Journ. chim. phys., Genève, **3**, 1905, (245-270). [7210]. 63547

— Sur la tension de vapeur d'un liquide pur à température constante. Journ. chim. phys., Genève, **4**, 1906, (425-475). [7160]. 63548

— v. Haigh, E.

**Young, W. J. v. Browne, C. A., Harden, A.**

**Youtz, Lewis A[ddison].** Purity and volatility of precipitated antimony sulphide. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **30**, 1908, (975-979). [6200]. 63549

**Zacharias, P. D.** Die Theorie der Färberei. Chem. Zs., Berlin, **7**, 1908, (33-38); Zs. Farbenind., Berlin, **7**, 1908, (89-95). [5000 5020 7090]. 63550

**Zacharias, Procopios.** Die Theorie der Färbeporgänge. Geschichte. Kritik. Zusammenfassung unter einheitlichen Prinzipien. Deutsche Ausg. Berlin (Verlag f. Textil-Industrie in Comm.), 1908, (VIII+421). 24 cm. 5 M. [5000 7090 0010]. 63551

**Zahn, C.** Versuche über die Reinigungsmöglichkeit von Stärkefabrikabwässern durch das biologische Verfahren. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. **10**, 1908, (42-74). [6510]. 63552

— und **Reichle, K.** Untersuchungen über die Wirkungsweise des Kremerschen Apparates [Gesellschaft für Abwässerklärung m. b. H., Berlin]. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. **10**, 1908, (1-25). [6510]. 63553

— v. Reichle.

**Zahn, H.** Stand der experimentellen Forschung über galvanomagnetische und thermomagnetische Effekte.

Jahrb. Radioakt., Leipzig, **5**, 1908, (166-212). [7285]. 63554

**Zahn, Karl Hermann.** Leitfaden der Chemie für Bau- und Maschinentechniker . . . 4. Aufl. Bühl (Baden) (Konkordia), 1908, (74). 23 cm. 1,20 M. [0030]. 63555

**Zahn, Kurt. I.** Ueber kolloidale Kaliumhalogenide. (Organosole und Gele.) II. Synthese diarylsubstituierter Glycerine. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1908, (III+106). 22 cm. [0420 2000 7125 1210 1230]. 63556

**Zailer, Victor.** Calorimetrische Untersuchungen von Torfproben. [Nebst] Erwiderung von H. Minssen. Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur, **26**, 1908, (38-41, 41-43). [7230 6550]. 63557

**Zaitschek, Arthur.** A lecitiniöl. [Über Lecithin.] Pötf. Term. Közl., Budapest, **40**, 1908, (143-145). [1300]. 63558

— Zur Bestimmung des Energiegehaltes im Harn. Arch. ges. Physiol., Bonn, **121**, 1908, (550-557). [6520]. 63559

**Zande, van der.** Onderzoek naar het gehalte der in Noord-Holland en Friesland bereide kaas in verband met de voor de bereiding gebruikte melk. [Untersuchung über den Fettgehalt von in Nord-Holland und Friesland bereiteten Käse an sich und in Beziehung zum Fettgehalt der zur Bereitung benutzten Milch.] 's Gravenhage, **2**, Versl. landbouwk. onderz., 1907, (52-91). [6520]. 63560

**Zanetti, J. E. v. Jackson, C. L., Torrey, H. A.**

**Zangemeister, [Wilhelm].** Ueber Wesen und Bedeutung der Kryoskopie für die Biologie. Königsberg, Schr. physik. Ges., **47**, (1906), 1907, (190-197). [7225]. 63561

**Zangger, Heinrich.** Ueber Membranen und Membranfunktionen. [Nebst Literaturverzeichnis.] Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **7**, 1908, (99-160). [7125 7155]. 63562

[Zavrijev, D. Ch.] Заврієвъ, Д. X. О диссоціаціи углекислаго кальция. [Sur la dissociation du CaCO<sub>3</sub>.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **40**, 1908, (543-544, proc.-verb. 726-727). [0220 7070]. 63563



**Zawadzki, Józef.** Teorya dysocjacyi elektrolitycznej w roztworach niewodnych. [Sur la théorie de la dissociation électrolytique dans les solutions non aqueuses.] Kosmos, Lwów, **33**, 1908, (575-603). [7255]. 63564

**Zawadzki, Jan von.** Ueber einen einfachen Apparat zur Demonstration der Dissoziationsspannung fester und flüssiger Stoffe. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (186-187). [0920]. 63565

**[Ždanovič, M. L.] Ждановичъ, М. Л.** Къ вопросу о синтезѣ арсиновъ. [Sur la synthèse des arsines.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **40**, 1908, (1139, proc.-verb.). [2000]. 63566

— О дѣйствии цинка на смѣсь  $\alpha$ -бромизомаслянаго и угольнаго эфировъ. [Sur l'action du Zn sur les éthers  $\alpha$ -bromisobutyrique et carbonique.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **40**, 1908, (1347-1367). [1310]. 63567

**Zdarek, E.** Chemische Untersuchung des Inhalts einer Buttercyste. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **57**, 1908, (461-463). [6520]. 63568

**Zebrowski, E. v.** Zur Frage vom Einfluss des Tabakrauches auf Tiere. Centralbl. Path., Jena, **19**, 1908, (609-617). [6600]. 63569

**Zecchini, F.** Sulla trasformazione del fosforo giallo in fosforo rosso. Esperienze di lezione. Gazz. chim. ital., Roma, parte I, 1907, (422-423). [0920]. 63570

**Zedner, Julian v. Ruff, O.**

**Zehnder, L.** Ueber ein neues Halbschattenpolarimeter. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **26**, 1908, (985-997). [0910]. 63571

**Zeleny, John.** The vapor pressure of carbonic acid. Physic. Rev., New York, N.Y., **25**, 1907, (490-491). [7160]. 63572

**Zelinsky, N[ikolaj].** Ueber Cyclopentancarbonsäure und Chloreyclopentant. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2627-2628). [1340 1140]. 63573

— Ueber Hexahydrophenyläthanol u. Cyclopentylcarbinol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2628-2629). [1240]. 63574

— Ueber gesättigte Verbindungen der Cyclohexan-Gruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2676-2680). [1140 1340]. 63575

**[Zelinsky, N[ikolaj] et Gorskij, A.] Зелинский, Н. и Горскій, А.** Нѣкоторые данныя объ изомерныхъ дигидробензолахъ и оптически-дѣятельномъ дигидротолуолѣ. [Sur les isomères du  $C_6H_8$  et sur le  $C_7H_{10}$  act.f.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **40**, 1908, (1388-1397). [1140 7035]. 63575A

— — — Исслѣдованіе углеводородовъ ряда циклогексадиена. [Les carbures de la série des cyclohexadiènes.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **40**, 1908, (1397-1403). [1140]. 63576

— — — Zur Kenntniss der isomeren Dihydrobenzole und des optisch-aktiven Dihydrotoluols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2479-2487). [1140 7315]. 63577

— — — Ueber Cyclohexadiene. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2630-2634). [1140]. 63578

— — — und Gutt, J. Ueber anomale Spaltungsprodukte der Hexahydrobenzoesäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2074-2076). [1340]. 63579

— — — Ueber Aethyl-tetramethylen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (2431-2434). [1140]. 63580

[ — — — et Izgaryšev, N.] — — — и Изгарышевъ, Н. Константы электролитической диссоциаци циклопарафиновыхъ кислотъ. [Les constantes de la dissociation électrolytique des acides cycloparaffiniques.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **40**, 1908, (1379-1388). [1340 7255]. 63581

[ — — — et Prževalskij, E. S.] — — — и Прижевальскій, Е. С. Исслѣдованія въ ряду гексена и гептена. [Recherches dans la série du hexène et heptène.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **40**, 1908, (1105-1123). [1110 1140]. 63582

[ — — — et Schlesinger, N.] — — — и Шлезингеръ, Н. Бромистый триметиленъ въ его отношеніи къ цинковой пыли и уксусной кислотѣ. [L'action du zinc et de l'acide acétique sur le bromure de triméthylène.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **40**, 1908, (1018-1022); Berlin, Ber. D. chem.

Ges., 41, 1908, (2429-2431). [1140  
1310 1110]. 63583

[Zelinsky, N[ikolaj] et Stadnikov, G. L.]  
Зелинский, Н. и Стадниковъ, Г. Л. Къ  
синтезу  $\alpha$ -аминонитриловъ. [Sur la  
synthèse des  $\alpha$ -aminonitriles.] St.  
Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.  
Chim. časti, 40, 1908, (790-791).  
[1600]. 63584

— — — — — Новая данняя къ син-  
тезу аланина и  $\alpha$ -аминомасляной ки-  
слоты. [Sur la synthèse de l'alanine  
et de l'acide  $\alpha$ -aminobutyrique.] St.  
Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.  
Chim. časti, 40, 1908, (792-794);  
Berlin, Ber. D. chem. Ges., 41, 1908,  
(2061-2063). [1310 1610]. 63586

Zeller v. Vogel, J.

Zeller, M. und Jodlbauer, A[lb.].  
Die Sensibilisierung der Katalase.  
Biochem. Zs., Berlin, 8, 1908, (84-97).  
[8014]. 63587

Zellner, Heinrich. Zichorie. Cen-  
tralbl. Gesundheitspf., Bonn, 27, 1908,  
(32-40). [6515]. 63588

Zeltner, J[oseph]. Ueber die Ein-  
wirkung von Magnesium auf Bromfett-  
säureester. Eine neue Synthese der  
 $\beta$ -Ketonsäureester. Berlin, Ber. D.  
chem. Ges., 41, 1908, (589-594); J.  
prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), 78,  
1908, (97-123). [1310 2000]. 63591

— — — — — Zur Kenntniss der Syn-  
thesen mittels metallorganischer Ver-  
bindungen. J. prakt. Chem., Leipzig,  
(N.F.), 77, 1908, (393-402); St. Peter-  
burg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim.  
časti, 40, 1908, (381-391). [2000  
5500]. 63592

Žemeczužny, S. [F.]. Die Schmelzen  
von Kaliumchlorid mit Silberchlorid  
und den Kaliumchromaten. [Uebers.  
von J. Pinsker.] Zs. anorg. Chem.,  
Hamburg, 57, 1908, (267-277, mit 1  
Taf.). [0420 0110 7000 7025]. 63593

— — — — — und Belynsky, S. W.  
Kobalt - Zinnlegierungen. [Uebers.  
von J. Pinsker.] Zs. anorg. Chem.,  
Hamburg, 59, 1908, (364-370, mit  
1 Taf.). [0260 0720 7285]. 63594

— — — — — and Efremow, N. Phos-  
phide des Mangans. [Uebers. von  
J. Pinsker.] Zs. anorg. Chem., Ham-  
burg, 57, 1908, (241-252, mit 1 Taf.).  
[0470 0570 7080]. 63595

— — — — — Urasow, G. und Rykowskow,  
A. Legierungen des Mangans mit  
Kupfer und Nickel. [Uebers. von J.

Pinsker.] Zs. anorg. Chem., Hamburg,  
57, 1908, (253-266, mit 2 Taf.). [0470  
0290 0540 7080]. 63596

Žemeczužny, S. [F.] v. Kurnakov, N. S.

Zemplén, Géza. A kaliumperman-  
ganat hatása cellulózra. [Über die  
Wirkung des Kaliumpermanganats auf  
Cellulose.] Akad. Ért., Budapest, 19,  
1908, (52). [6525]. 63597

— — — — — Erdei fák leveleinek nitro-  
gentartalmáról. [Über den Nitrogenin-  
halt der Blätter von Waldbäumen.]  
Math. Term. Ért., Budapest, 26, 1908,  
(512-519). [6525 8030]. 63598

— — — — — & Roth, Gyula. Adatok  
az erdei fák nitrogén felvételéhez. [Bei-  
träge zur Stickstoffaufnahme der Wald-  
bäume.] Erd. kis., Selmeczbánya, 10,  
1908, (1-61, 93-112). [6525 8030].  
63600

Zemplén, Győző. A fényugárak  
hatása a szelén elektromos tulajdon-  
ságaira. [Wirkung der Lichtstrahlen  
auf die elektrische Eigenschaften des  
Selen.] Pótf. Term. Közl., Budapest,  
40, 1908, (68-70). [0700]. 63601

— — — — — A szelénről. [Über  
Selen.] Term. Közl., Budapest, 40,  
1908, (68-69). [0700]. 63602

Zenghelis, C. Ueber die Verdamp-  
fung fester Körper bei gewöhnlicher  
Temperatur. Atti Congr. chim., Roma,  
6, 1907, (330-350); Rist. da Zs. physik.  
chem., Leipzig, 1906. [7210]. 63603

Zerban, F. and Naquin, W. P. On  
the determination of reducing sugars.  
J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 30,  
1908, (1456-1461); Bul. ass. chim., Paris,  
26, 1908, (177-182). [6350]. 63604

Zerewitinoff, Th. Quantitative Be-  
stimmung des aktiven Wasserstoffs in  
organischen Verbindungen. Berlin,  
Ber. D. chem. Ges., 41, 1908, (2233-  
2243). [6200]. 63605

— — — — — Eine krystallinische Ver-  
bindung des Magnesium-Jodmethyls  
mit Amylather. Berlin, Ber. D. chem.  
Ges., 41, 1908, (2244-2245). [2000  
1265]. 63606

— — — — — v. Cerevitinov.

Zernik, F[rantz]. Stomagen. Apoth-  
Ztg, Berlin, 23, 1908, (7); Berlin, Arb.  
pharm. Inst., 5, (1907), 1908, (121-  
122). [6530]. 63607

— — — — — Renascin. ApothZtg,  
Berlin, 23, 1908, (26); Rino-Heilsalbe.  
t.c. (61-62); Ueber den Wassergehalt  
des Atoxyls. t.c. (68); Pohls Wach-

holder-Schönheits-Crème und -Seife. *t.c.* (68–69); Pastor Felkes Honiglebertran. *t.c.* (112–113); Spermatanatom. *t.c.* (152); Diskohol. *t.c.* (182); Dr. Dralles Veilchen-Malattine. *t.c.* (190); Fortisin. *t.c.* (204); Tussothym. *t.c.* (204); Roglin. *t.c.* (212–213); Hygiopon. *t.c.* (261); Dr. med. Werner Müllers Nerven-Nährsalz. *t.c.* (270); Rheumacid. *t.c.* (301); Phosidin und Asferryl. *t.c.* (364–365); Nochmals das Pyrenol. *t.c.* (427–428); Lipotin. *t.c.* (505–506); Kephaldol. *t.c.* (506–507); Leciferrin. *t.c.* (514–515); Hydropyrin. *t.c.* (529, 668–669); Phagocytin. *t.c.* (579–580); Lain. *t.c.* (746); Jodival. *t.c.* (777–778); Ein verfälschtes Acetparamidosalol. *t.c.* (817); Untersuchung einiger Spezialitäten. *t.c.* (833); Jodomenin. *t.c.* (871–872); Untersuchung einiger Spezialitäten und Geheimmittel. *t.c.* (881–882); Helkomen. *t.c.* (898). [6530]. 63608

**Zernik, F[rantz].** Die wichtigsten neuen Arzneimittel des Jahres 1907. Berlin, Arb. pharm. Inst., **5**, (1907), 1908, (4–24); Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **18**, 1908, (4–41). [8000]. 63636

Alformin. Berlin, Arb. pharm. Inst., **5**, (1907), 1908, (24–25); Antirheumol. *t.c.* (25–26); Bismutum bisalicyclicum. *t.c.* (27–28); Bismutum bitannicum. (Tannismut.) *t.c.* (28–30); Bromural. *t.c.* (30–34); Citrocoll. *t.c.* (34–36); Coryfin. *t.c.* (36–37); Cystopurin. *t.c.* (38–42); Epileptol. *t.c.* (42–46); Escalinpastillen. *t.c.* (46–47); Formidin. *t.c.* (47–48); Jodofan. *t.c.* (49–51); Die Zusammensetzung des Jodofans. *t.c.* (51–53); Lenicet und Eston, Subeston, Formeston. *t.c.* (53–56); Migrophen. *t.c.* (56–57); Monotal. *t.c.* (58–59); Paralysol. *t.c.* (61–63); Pyrenol und Natrium thymico-oxybenzoicum. *t.c.* (63–69); Sullacatin. *t.c.* (69–70); Theolactin. *t.c.* (70–72); Vesipyren. *t.c.* (72–74); I. Vinopyrin. II. Vinopyrintabletten. *t.c.* (74–76); Alukola. *t.c.* (77); Apotheker Ziegler's „Specificum“ gegen Gelbsucht und Gallensteine. *t.c.* (82); Dr. med. Assmanns Keuchhustenmittel. *t.c.* (82); Flodolent Bertagnolli. *t.c.* (91); Fluinol. *t.c.* (91–92); Levathin. *t.c.* (104–105); Oxien. *t.c.* (107–109); Dr. Pfeffermanns Kohlensäureumschlag (Tibin-Kataplasma). *t.c.* (112); Pohls Herkules Nähr- und Kraftdessert. *t.c.*

(115–116); Visnervin. *t.c.* (124–125). [6515 6530]. 63637

**Zernik, F[rantz].** Ueber das angebliche Triphenocolleitat (Citrocoll). Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **18**, 1908, (42–44). [1630]. 63670

Ueber Pyrenol. [Nebst Bemerkung von Arthur Horowitz.] Pharm. Ztg, Berlin, **53**, 1908, (152, 161). [6530]. 63671

Die neuen Arzneimittel und pharmazeutischen Spezialitäten des Jahres 1907. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **48**, 1908, (3–4, 10–11, 26–27, 34–35). [6530]. 63672

und Kuhn, O. Untersuchung einiger Spezialitäten. [Mensalin. — Vilja-Crème. — Russisches Sthenosina Orel. — „Paiol i. Säckchen.“] ApothZtg, Berlin, **23**, 1908, (152–153). [6530]. 63673

Untersuchung einiger Spezialitäten. ApothZtg, Berlin, **23**, 1908, (506). [6530]. 63674

Biocitin. ApothZtg, Berlin, **23**, 1908, (446). [6530]. 63675

v. Flemming, Gentsch, C., Horowitz, A., Mannich, C., Schülke.

**Zetzsche, Franz.** Herstellung haltbarer alkoholischer Kalilauge. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (222–223). [0420]. 63676

**Zeynek, R[ichard Ritter]** von. Zur Erinnerung an Gustav von Hüfner. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **58**, 1908, (1–38, mit 1 Portr.). [0010]. 63677

**Zickendraht, H.** Untersuchungen am fluorescierenden Natriumdampfe. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Glarus, **1908**, (282–283); Arch. Sci. Phys., Genève, **1908**, (18–19). [0500 7305]. 63678

**Ziegler.** Recherches sur les alliages du fer avec le soufre. Rev. metall., Paris, **6**, 1907, (459–493). [0320 0660]. 63679

Méthode optique pour la détermination de la dureté des constituants des alliages. Application au système fer-soufre. Rev. metall., Paris, **5**, 1908, (565–570). [7150]. 63680

[**Ziegler, M. K.**] Циглеръ, М. К. Оптический методъ определения относительной твердости смежныхъ структурныхъ элементовъ сплавовъ. [La méthode optique de détermination de la dureté relative des éléments contigus]



de structure des alliages.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (584-591). [7100 7300]. 63681

**Zielstorff, W.** Die Agrikulturchemie im 1. u. 2. Halbjahr 1916 und im 1. u. 2. Halbjahr 1907. A. Pflanzenernährung. B. Tierernährung. Chem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (1-7, 65-70); **7**, 1908, (1-6, 197-201). [8500]. 63682

——— Ueber Fleischfuttermehl und Kadavermehl. Georgine, Instenburg, **76**, 1908, (58-59). [6515]. 63683

**Zieme, Robert.** Die Photographie in natürlichen Farben. Monatshefte natw. Unterr., Leipzig, **1**, 1908, (417-420). [7400]. 63685

**Zimmermann, A.** Untersuchungen über das Absterben des Nadelholzes in der Lüneburger Heide. Zs. Forstw., Berlin, **40**, 1908, (357-391, mit 1 Taf.). [6535]. 63686

——— Ueber Gründungsversuche. (II. Mitt.) Pflanzer, Tanga, **4**, 1908, (33-36). [8500]. 63687

**Zimmermann, E.** Noch einmal das Jahr der Erfindung des Meissner Porzellans? N. Arch. sächs. Gesch., Dresden, **29**, 1908, (162-164). [0120 0010]. 63688

——— Die Erfindung und Frühzeit des Meissner Porzellans. Ein Beitrag zur Geschichte der deutschen Keramik. Berlin (G. Reimer), 1908, (XXV+328, mit 1 Taf.). 8vo. Geb. 22 M. [0120]. 63689

**Zimmermann, Kurt.** Zur Kenntnis der Cumarine. Diss. Würzburg (Druck v. F. Staudenraus), 1907, (47). 21 cm. [1911 1330]. 63690

**Zimmerschied, K. W.** A new apparatus for polishing metal sections. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (855-858, with text-fig., pl.). [0910]. 63691

**Zinberg, S.** Die Bestimmung von Wolfram, Chrom und Silizium im Chromwolframstahl. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **28**, 1908, (1819-1820). [6585]. 63692

**Zincke, Th[eodor].** Untersuchungen über Oxytoluylsäuren. (2. Mitt.) Ueber 4-Oxy-1,2-toluylsäure; von Th[eodor] **Zincke** und **M. Buff**. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **361**, 1908, (218-250). [1330 1931]. 63693

**Zincke, Th[eodor].** Ueber die Einwirkung von Brom auf Alkyl- und Aryl-derivate des Diphenolmethans. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **363**, 1908, (246-283). [1230]. 63694

——— Ueber die Einwirkung von Brom und von Chlor auf Phenole: Substitutionsproducte, Pseudobromide und Pseudochloride.—(23. Mitt.) Ueber die Einwirkung von Brom auf p-Diphenolmethyläthylmethan: Pseudobromide und Chinone des p-sec.-Butylphenols; von Th[eodor] **Zincke** und **J. Goldemann**.—(24. Mitt.) Ueber Tetrachlor- und Tetrabromdioxybenzhydrol und Umwandlungsprodukte; von Th[eodor] **Zincke** und **E. Birschel**. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **30**, 1908, (201-241). [1230 1530]. 63695

——— und **Broeg, W.** Ueber Pentachlor- und Heptachlor-m-Oxybenzaldehyd. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **363**, 1908, (221-245). [1430]. 63696

——— und **Brune, R.** Ueber chlnoido Sulfoverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (902-905). [1330 1940]. 63697

——— und **Schwabe, Fr.** Ueber das 1,4-Dimethyl-1-trichlormethyl-4-oxydihydrobenzol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (897-902). [1240]. 63698

——— und **Tropp, W.** Ueber ditertiäre Alkohole aus Phenanthron-chinon. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **362**, 1908, (242-259). [1230 1130 1911]. 63699

——— Ueber Diacetophenon, Didesoxybenzoin und Dibenzil. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **363**, 1908, (302-312). [1530 1532 1534 1130]. 63700

——— und **Wugk, E.** Ueber die Einwirkung von Chlor, von Brom und von Salpetersäure auf Phenoltriphenylmethan. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **363**, 1908, (284-301). [1230 1530]. 63701

**Zinnius, A. v. Rupp, E.**

**Zirkelbach, Antal.** A vizelet chemiai energiatartalmanak változásá külön-böző betegségekben. [Variation des chemischen Energiegehaltes im Harn bei verschiedenen Krankheiten.] Orv. Hetilap, Budapest, **52**, 1908, (814-816, 840-842). [6520 8050]. 63702



**Zoellner, Adalbert.** Zur Frage nach der chemisch-physikalischen Natur des Porzellans. Chem. Ind., Berlin, **31**, 1908, (212-217); Diss. Berlin. Charlottenburg (Druck d. Verl. Freistud. Schriften), 1908, (71, mit Taf.). 22 cm. [0120]. 63703

— Porzellan als Isolierungsmaterial vom physikalisch-chemischen Standpunkte. Elektrot. Zs., Berlin, **29**, 1908, (1257-1258); **30**, 1909, (95). [0120]. 63704

**Zoja, L[ui]gi.** Physikalisch-chemische Untersuchungen der Reaktionen zwischen Eiereiweiss und Essigsäure. (Übers. von F. Fraenkel.) Zs. Kolloide, Dresden, **3**, 1908, (249-269). [4010]. 63706

**Zopf, W[ilhelm].** Beiträge zu einer chemischen Monographie der Cladoniaceen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **26**, 1908, (51-113, mit 4 Taf.). [6525 1350]. 63707

**Zortman, Israel.** Beziehungen zwischen Körperfarbe und Konstitution von Diketohydrindenderivaten. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1908, (40). 23 cm. [5010 7035 7320]. 63708

**Zscheye, Hermann.** Ueber Fehlerquellen bei der Bestimmung des Zuckergehalts der Rüben. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **58**, 1908, (N.F. 45), Techn. Tl. (437-441). [6515]. 63709

— Das Verhältnis des Brixgehaltes des Diffusionsaftes zu dem des Presssaftes der grünen Schnitzel. D. Zuckerind., Berlin, **33**, 1908, (899-900). [6515]. 63710

**Zschimmer, Eberhard.** Optik und Glasschmelzerei. D. MechZtg, Berlin, 1908, (113-115). [0710]. 63711

**Zublena, Silvio.** Trasformazioni del sale di chinina dell'isobutilcianglutaconimide. Torino, Atti Acc. sc., **41**, 1906, (1044-1053). [1931]. 63712

**Zucker, Alfred.** Ueber die Beziehungen der Chemie und Pharmazie zur Entwicklung des deutschen Bäderwesens. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79** (1907), II, 1, 1908, (172-175). [0010 6510]. 63713

[Žukov, I. I.] Жуковъ, II. II. Азотистые металлы и ихъ магнитныя свойства. [Les azotures métalliques et leurs propriétés magnétiques.] St.

Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Chim. častī, **40**, 1908, (457-459). [0490 7250]. 63714

[Žukov, I. I.] Жуковъ, II. II. О магнитной окиси хрома. [Sur l'oxyde magnétique du Cr.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (544, proc.-verb.); Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (1396-1397). [0270 7250]. 63715

— О тепловомъ эффектѣ магнитнаго превращенія никкеля и кобальта. [Sur l'effet thermique de la transformation magnétique du Ni et du Co.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (1748-1752). [0260 0540 7230 7250]. 63716

[— et Kasatkin, F. S.] — и Касаткинъ, Ѳ. С. О соединеніяхъ кетоновъ и альдегидовъ съ кислотами. [Sur les combinaisons des cétones et des aldéhydes avec les acides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (548, proc. verb.). [1300 1400 1500]. 63717

[— et Šestakov, P. I.] — и Шестаковъ, II. II. Объ образованіи γ-лактоновъ. [Sur la formation des γ-lactones.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **40**, 1908, (830-839). [1910 1310]. 63718

**Zulkowski, Karl†.** Ein Studienplan für die weitere Erforschung der hydraulischen Bindemittel. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **28**, 1908, (690-693, 810-813). [0220]. 63719

**Zumbusch, Emilie v. Vanino.**

**Zuntz, Nathan v. Ostertag, R.**

**Zwayer, Felicia und Kostanecki.** St[anislaus] v. Ueber die Funktion des Doppelchromophors C O C C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **41**, 1908, (1335-1341). [5000 5020 1530]. 63720

**Zwergel, Edgar. I.** Zur Kenntnis der Cyanacetylhydrazine. II. Ueber Malonylderivate des Benzamidins. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1908, (39). 22 cm. [1610 1330 1932]. 63721

**Zwick, Karl G.** Die Verwendung des Zeiss'schen Eintauch-Refraktometers für die Gerbstoffanalyse. Chem.-Ztg, Cöthen, **32**, 1908, (405-406). [6570]. 63722

## SUBJECT CATALOGUE.

In the Author Catalogue the titles are given *in extenso* with full bibliographical details. In the Subject Catalogue they may be abbreviated or modified. The entries in the Author Catalogue have consecutive five-figure numbers attached to them. These numbers are quoted for purposes of reference in the Subject Catalogue, where they usually follow the Author's name.

In preparing a Card Catalogue by cutting up one of the thin paper volumes it will be necessary to prepare both an Author Card Catalogue and a Subject Card Catalogue, because it will usually be necessary to turn from the Subject to the Author Catalogue in order to find the reference.

In the case of the following journals which are very frequently referred to in this volume some very short abbreviations have been adopted. The following abbreviations are used in the Subject Catalogue of volume D (Chemistry) only :—

- |  |   |
|--|---|
| A.—Liebigs Ann. Chem., Leipzig.                  | M.—Wien, MonHfte Chem.                    |
| A. ch.—Ann. chim. phys., Paris.                  | Fr.—Zs. anal. chem., Wiesbaden.           |
| Am.—Amer. Chem. J., Baltimore.                   | G.—Gazz. chim. ital., Palermo.            |
| B.—Berlin, Ber. D. chem. Ges.                    | Ž.—St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim.  |
| Bl.—Paris, Bul. soc. chim.                       | Obsč.                                     |
| J. C.—London, J. Chem. Soc.                      | W. Sitz.—Wien, SitzBer. Ak. Wiss.         |
| C. R.—Paris, C. R. Acad. Sci.                    | Z. p. C.—Zs. physik. Chem., Leipzig.      |
| H.—Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg. | Am. Soc.—J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa. |
| J. pr.—J. prakt. Chem., Leipzig.                 |   |

References to previous volumes will be made thus: v. D 6=VOLUME FOR CHEMISTRY, SIXTH ANNUAL ISSUE.

## 0000 PHILOSOPHY.

**Guillaume.** 56928. Les états de la matière.

**Kimball.** 58127. Relations of the science of physics of matter to other branches of learning.

**Kurilov.** Problèmes de la chimie moderne. (Russe) Ekaterinoslav, 1908.

**Motylewski.** 59867. Gang der Entwicklung der Atomtheorie.

**Mulder.** 59927. [Une hypothèse] sur la composition chimique de la matière. [Les atomes sont composés, les atomes de deuxième ordre sont composés d'atomes du troisième ordre, et ainsi de suite jusqu'à l'infini.]

(D-12575)

## 0010 HISTORY, BIOGRAPHY.

Archiv für die Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik. Unter Mitwirkung der Herren Otto Appel [u. A.], hrsg. von Karl von Buchka [u. A.]. Bd 1. H. 1. Leipzig (F. C. W. Vogel), 1908. 24 cm. Der Bd zu 5 Heften. 20 M.

Festband der biochemischen Zeitschrift H[artog] J[akob] Hamburger gewidmet zur Feier seiner vor 25 Jahren erfolgten Doktorpromotion . . . Mit einer Einleitung von Ernst Cohen. Berlin (J. Springer), 1908, (XXXIII + 448, mit 5 Taf. u. 1 Portr.). 24 cm. 12 M.

2 M

Mort de M. Berthelot et de Mme. Berthelot. Par X. Rev. gén. chim., Paris, **10**, 1907, (129-146).

**Andreasch und Spiro.** 53813. Dr. Erwin Herter.

**ANDREWS, Thomas.** 1847-1907. Obituary notice by J. E. S. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **81**, 1908, (lxxxii-lxxxiv).

**ATWATER, Wilbur Olin v. Söderbaum,** True.

**BAKHUIS ROOZEBOOM, H[endrik] W[illems] v. Stortenbeker.**

**Balbiano.** 54043. L'opera scientifica di Augusto Piccini.

**Barus.** 54144. Progress of physics in the nineteenth century.

**Baskerville.** 54152. Dmitri Ivanowitsch Mendelejeff.

**BAYNES, James.** Obituary notice. London, Anal., **33**, 1908, (353).

**BÉCHAMP, Antoine.** Par X. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **22**, 1908, (790-800).

**Becquerel.** 54259. Eine moderne Theorie der Materie . . . (Uebers.).

**BEILSTEIN, Friedrich Konrad v. Hjelt.**

**BELL, James.** Obituary notice. London, Anal., **33**, 1908, (157-159).

**Bemmelen van, Jorissen, Ringer.** 54314. Hendrik Willem Bakhuis Roozeboom. Nekrolog.

**Benedicks.** 54324. Sur l'histoire de la connaissance de l'acier.

[**Berlin, Königlich preussische Akademie der Wissenschaften.**] Adresse an Hrn. Rudolf Fittig zum fünfzigjährigen Doktorjubiläum 9. Oktober 1908. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1908**, (1037-1038).

**BERTHELOT, Pierre Eugène Marcellin,** 1827-1907. Obituary notice. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **80**, 1908, (iii-x).

——— **v. Bourgeois, Doremus,** Matignon.

**BERTHOLD v. Feldhaus.**

**BERZELIUS v. Meyer, Schiff.**

**BETTINK, Hendrik Wefers v. Itallie.**

**BISCHOFF, Carl Adam v. Walden.**

**Bourgeois et Poincaré.** 54704. En l'honneur de Marcelin Berthelot.

**BRÉM, Ignác Anton v. Podhora.**

**BROUGH, Bennett H.** Obituary notice. London, Anal., **33**, 1908, (417).

**Brown,** 54844. Sir David Gamble†.

**Bürker.** 54937. Gustav von Hüfner†.

**Chandler.** 55126. Presentation of the Perkin medal [to J. B. Francis Herreshoff].

**Claassen.** 55221. Alexander Herzfeld.

**CLARK, John v. Tatlock.**

**Clarke.** 55229. Development of chemistry during nineteenth century.

**COCHENHAUSEN von v. Herbig.**

**Cohen.** 55290. Hartog Jakob Hamburger.

——— und **Strengers.** 55296. Physikalisch-chemische Studien an den „explosiven Platinmetallen.“

**Cremer.** 55393. Carl v. Voit.

**CURIE, Pierre.** Par P. G. Journ. chim. phys., Genève, **4**, 1906, (204).

**DAVY, Humphry v. Kiesewetter.**

**Dean.** 55502. Count Rumford.

**Dedekind.** Purpurnkunde. Bd III. Berlin, 1908.

**DITTE, Alfred v. Jaubert.**

**DOEBNER, Oscar v. Schotten.**

**Doremus.** 55718. Berthelot.

**Dorset.** 55725. Emil Alexander de Schweinitz. 1864-1904.

**DROWN, Thomas Messinger v. Meade,** R. K.

**DUPRÉ, August,** 1835-1907. Obituary notice. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **80**, 1908, (xiv-xviii).

——— **v. Hake.**

EBERMAYER, Ernst v. Fabricius.

**Ehrenfeld.** 55869. Quellengeschichte der Chemie.

**Ekstrand.** 55902. Contributions to the history of the (Swedish) Chemical Society in connection with the establishing of the Norblad's Fund. (Swedish.)

EVANS, Sir John†. London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (616-617).

**Fabricius.** 56044. Ernst Ebermayer†.

FARADAY v. Köthner.

**Feldhaus.** 56092. 56096. Was wissen wir von Berthold Schwarz?

———— 56093. Der Pulvermönch Berthold 1313 oder 1393?

———— 56094. Kammerer und die Erfindung der Streichhölzchen.

———— 56095. Sapo, Lauge und Seife unserer Altvordere.

**Fichter.** 56123. Georg W. A. Kahlbaum. 1853-1905.

**Fleck.** Zur Geschichte des Kupfers. Diss. Marburg, 1908.

FRISWELL, Richard John†. London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (150).

GAMBLE, Sir David v. Brown.

**Gautier.** 56568. Henri Moissan.

GOETHE v. Schiff.

**Groeck.** 56829. Hermann Wedding†.

**Gruber.** 56864. Eduard Buchner.

**Grünbaum.** 56868. Die chemische Verwandtschaftslehre in Goethes Wahlverwandtschaften.

**Gutbier.** 56959. Henri Moissan.

**Guttmann.** 56981B. Der Pulvermönch Berthold Schwarz.

**Haas.** 57013. Wörterverzeichnis von einigen alten chemischen Namen und Ausdrucksweisen. (Holländisch.)

**Hagenbach-Bischoff.** 57048. Georg W. A. Kahlbaum†.

**Hahn.** 57054. Geschichte der Zymaseentdeckung.

(D-12575)

**Hake.** 57064. August Dupré†.

**Halévy.** 57076. Émile Duclaux.

HAMBURGER, Hartog Jakob v. Cohen.

**Hanriot.** 57119. Alfred Riche.

**Hecht.** 57243. Hermann August Seger's Leben.

**Herbig.** 57339. Von Cochenhausen†.

HERRESHOFF, J. B. Francis, presentation of the Perkin medal to. London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (265-266, 269-271).

HERTER, Erwin v. Andreasch.

HERZFELD, Alexander v. Claassen.

**Hinrichs.** 57476. Poids atomique véritable de l'argent.

**Hjelt.** 57498. Friedrich Konrad Beilstein†.

———— 57499. Berzelius-Liebig-Dumas. Ihre Stellung zur Radikaltheorie 1832-1840.

HOHENHEIM v. Sudhof.

**Hopkins.** 57604. Sir Thomas Stevenson†.

HÜFNER, Gustav von v. Bürker, Zeynek.

**Illosvay.** 57704. Karl v. Than. (Ungar.)

**Itallie.** 57734. Hendrik Wefers Betting, 1877-1908 [mit Verzeichniss seiner Publikationen.] (Holländisch.)

**Jaubert.** 57817. Alfred Ditte.

**Jellet.** Chemisch-optische Untersuchungen. [Uebers.] Leipzig, 1908.

**Jüptner.** 57955. Wilhelm Friedrich Gintl†.

KAHLBAUM v. Fichter, Hagenbach-Bischoff.

KAMMERER v. Feldhaus.

**Kautzsch.** 58052. Henri Moissan†.

**Kiesewetter.** 58117. Humphry Davy, der Entdecker des Kalziums.

**Kirbach.** 58137. Stand der chemischen Wissenschaft in der Gegenwart.

**Kistner.** Deutsche Physiker und Chemiker. Kempten u. München, 1908.



- König.** 58271. Geschichte des Chlors.
- Köthner.** 58300. Faradays Atom-begriff.
- Konek, v.** 58348. Carl von Than†.
- Krische.** 58432. Entwicklungsgeschichte der Chemie des Kalis (Kaliums).
- LACAZE-DUTHIERS, Henri de v.** Dede-kind.
- Ladenburg.** 58580. Das Zeitalter der organischen Chemie.
- 58585. Die vier Elemente des Aristoteles.
- Lamprecht.** 58600. Mechanisierung der Biologie und der Chemie um die Mitte des 19. Jahrhunderts.
- Langgaard.** 58618. Oscar Liebreich†.
- Langsdorff.** 58626. Adolf Stockhardt.
- Lassar-Cohn.** 58637. Wilhelm Lossen†.
- 58638. Vom Golde.
- Lebeau.** 58673. La vie et les travaux de Henri Moissan.
- Le Chatelier.** 58690. L'enseignement de H. Sainte-Claire Deville. L'œuvre de Moissan.
- 58692. Sir William Siemens.
- Lengfeld.** 58755. Henri Moissan.
- LEVOIR, L. C.** [Kurzer Lebensbericht.] (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **5**, 1908, (275–279).
- LIEBIG, Justus von v. Volhard.**
- LIEBIG v. Meyer.**
- LIEBREICH, Oscar v. Langgaard, Saalfeld, Spiegel, Thoms.**
- LIECHTE v. Mühlberg.**
- Lippmann.** 58951. Wer hat die Verbrennung einer Uhrfeder in Sauerstoffgas zuerst ausgeführt?
- 58953. Zur Geschichte der Pottasche und ihres Namens.
- 58955. Chemisches bei Marco Polo.
- 58956. Alexander von Humboldt als Vorläufer der Lehre von der Isomerie.
- LIPPMANN, Eduard v. Pollak.**
- LÖWENSTERN, Johann Kunkel von v. Strunz.**
- LOSSEN, Wilhelm v. Lassar-Cohn.**
- Marre.** 59392. L'histoire du nickel.
- 59393. Les origines de la stéréochimie.
- Matignon.** 59452. Marcelin Berthelot. [Transl.]
- MAYER, Julius Robert v. Ostwald.**
- MAZZARA, Girolamo v. Paternò.**
- M[ea]de.** 59515. Thomas Messinger Drown.
- Meldola.** 59550. William Henry Perkin†.
- Mendelëjev.** Lettres ouvertes au prof. A. W. Pöhl. (Russe) St. Peterburg, 1908.
- MENDELEJEV, Dmitry Iwanowitsch.** Nécrol. Journ. chim. phys., Genève, **5**, 1907, (134).
- v. Baskerville, Rogovskij.
- MENSCHUTKIN, Nikolai Alexandrowitsch v. Menšutkin.**
- Menšutkin.** 59578. Nikolai Alexandrowitsch Menschutkin†.
- Metz.** 59610. The services rendered by the chemist in the development of the coal tar industry.
- Meyer, E. v.** 59623. Die Bedeutung der von Berzelius und von Liebig geübten Kritik für die Entwicklung der Chemie.
- Meyer, R.** 59645. Runge und die Entdeckung des Anilins.
- MOISSAN, Henri.†** 1852–1907. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **80**, 1908, (xxx–xxxvii); Journ. chim. phys., Genève, **5**, 1907, (134).
- v. Lengfeld, Stock.
- Motylewski.** 59867. Gang der Entwicklung der Atomtheorie.
- Mühlberg.** 59883. L. P. Liechti.
- Naber.** Cornelis Jacobsz. Drebbel (1572–1634). (Holländisch) Amsterdam, 1908?

**Nasini.** 59966. Commemorazione di Demetrio Mendeléeff.

**Obst.** 60117. Geschichtliches über Ultramarin (Lapis lazuli) alias Saphir und andererseits Bergblau.

**Olszewski.** 60162. Die Verflüssigung der Gase; eine historische Skizze.

**Orient.** 60175. Fürstliche Alchimisten. (Ungarisch).

**Ostwald.** 60240. The historical development of general chemistry.

———— 60241. Julius Robert Mayer.

———— 60242. Humphry Davy und die Entdeckung der Alkalimetalle.

———— Leitfaden der Chemie. Sieben gemeinverständliche Vorträge aus der Geschichte der Chemie. [Übers.] (Russe) Moskva, 1908.

———— Der Werdegang einer Wissenschaft. Sieben gemeinverständliche Vorträge aus der Geschichte der Chemie. 2. Aufl. der „Leitlinien der Chemie“. Leipzig, 1908.

**PAGE,** Frederick James Montague. By C. E. G. London, J. Chem. Soc., **93**, 1908, (2277–2279).

**Pagel.** 60281. Chemie und Medizin in ihren historischen Beziehungen.

**Paternò.** 60374. [Commemorazione del prof. Girolamo Mazzara.]

**Perkin.** 60465. Discovery of the alkali metals by Humphry Davy: bearing of the discovery upon industry.

**PERKIN,** William Henry, 1838–1907. Obituary notice. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **80**, 1908, (xxxviii–lix).

———— v. Meldola.

**Peters.** 60502. Die Geschichte der Chemie im Deutschen Museum zu München.

———— 60504. 60505. E. W. v. Tschirnhaus, Erfinder des sächsischen Porzellans.

**Petrenko,** G. I. 60514. B. Roozeboom. (Russe.)

**PICCINI,** Augusto v. Albiano.

**Pickering.** 60571. Robert Warington†.

**Podhora.** 60651. Ignaz Anton Brem, der Begründer der Bleikammerschwefelsäureerzeugung aus Kiesen in Böhmen. (Cechisch.)

**Pollak.** 60675. Eduard Spiegler†.

———— 60676. Eduard Lippmann zu seinem 70. Geburtstage.

**Posner.** 60726. Oskar Liebreich†.

**POTYLICYN,** Aleksěj Lavrentjevič v. Selivanov.

**REICHER,** Lodewijk Theodorus. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **5**, 1908, (517–526).

**Rogovskij.** 61184. Souvenirs personnels de D. I. Mendelëev. (Russe.)

**ROOZEBOOM,** Hendrik Willem Bakhuis v. Bemmelen.

———— v. Petrenko.

**Rosenstiehl.** 61258. Notice sur Jean-Théodore Coupier.

**RÜMLER,** Alwin v. Woy.

**Rupe.** 61346. Chemische Untersuchung prähistorischer Gräberfunde von Castaneda.

**Saalfeld.** 61397. Oscar Liebreich†.

**SCHIEBLER,** Carl v. Schmidt.

**Schelenz.** 61550. Friedlieb Ferdinand Runge, der Anilin-Entdecker.

**Schiff.** 61582. Eine Begegnung zwischen Goethe und Berzelius.

**Schmidt.** 61626. Carl Scheibler.

**Scholz.** 61695. Marcelin Berthelot†.

**Schotten.** 61706. Oscar Doebner†.

**Schrohe.** 61739. Die englische Literatur über Achards Arbeiten und die Einführung der Rübenzuckerindustrie.

**SCHWARZ,** B. v. Feldhaus, Guttmann.

**SCHWEINITZ,** Emil Alexander de v. Dorset.

**Selivanov.** 61891. A. L. Potylicyn, esquisse biographique. (Russe.)

**SHENSTONE,** William Ashwell. Obituary notice. London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (151); Chem. News, London, **97**, 1908, (83).

**Smith.** 62045. Murexide: a once used dyestuff and printing colour.

**Söderbaum.** 62069. Wilbur Olin Atwater†. (Swedish.)

**SONSTADT,** Edward. Obituary notice. London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (885).

**Speter.** 62118. Lavoisier und der Gegenstromprinzip-Kühlapparat.

——— 62119. Die historischen chemischen Originalapparate des „Deutschen Museums von Meisterwerken der Naturwissenschaft und Technik“ zu München.

**Spiegel.** 62128. Oskar Liebreich†.

**SPIEGLER,** Eduard v. Pollak.

**STEVENSON,** Sir Thomas. Obituary notice. London, J. Soc. Chem. Indust., **27**, 1908, (794).

——— v. Hopkins.

**Stock.** 62275. Henri Moissan†.

**Stortenbeker.** 62342. Henri-Guillaume Bakhuis Roozeboom [avec une liste de ses publications.]

**Strunz.** 62371. Chemie und Mineralogie bei Joh. Amos Comenius (1592–1670).

——— 62372. Entwicklung der Alchemie.

——— 62373. Johann Kunkel von Löwenstern. Alchymist aus dem Zeitalter des Grossen Kurfürsten.

**Sudhof.** 62405. Ein Wort Höhenheims über die Wichtigkeit der Gewichtsbeobachtungen für den Chemiker.

**Surya.** Der Triumph der Alchemie. (Die Transmutation der Metalle.) Leipzig, 1908.

**Tassilly.** 62523. Berthelot.

**Tatlock.** 62525. John Clark†.

**THAN,** Karl v. Hlosvay, Konek.

**THOMPSON,** Benjamin (Count Rumford) v. Dean.

**Thoms.** 62596. Oskar Liebreich†.

**True.** 62723. Wilbur Olin Atwater. 1844–1907.

**TSCHIRNHAUS** v. Peters.

**Venable.** 62894. Chemical research in America.

**VOIT,** Carl v. v. Cremer.

**Volhard.** Justus von Liebig. Bd 1. 2. Leipzig, 1909, [1908].

**Walden.** 63087. Carl Adam Bischoff†.

**WARINGTON,** Robert v. Pickering.

**Wiedemann.** 63323. Das Goldmachen und die Verfälschung der Perlen nach al Gaubari.

**Wimmer.** 63376. Griechische Mineralien in geschichtlichen Zeiten.

**Woy.** 63511. Alwin Rümpler.

**Zacharias.** Die Theorie der Färbeporgänge. Geschichte. Kritik. Berlin, 1908.

**Zeynek.** 63677. Gustav von Hüfner.

**Zimmermann.** 63688. Jahr der Erfindung des Meissner Porzellans?

**Zucker.** 63713. Beziehungen der Chemie und Pharmazie zur Entwicklung des deutschen Badewesens.

## 0020 PERIODICALS, REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, Etc.

Annales des falsifications. Bulletin international de la répression des fraudes alimentaires et pharmaceutiques, Paris (place Vendôme, 16), 1<sup>re</sup> année, (n° 1, novembre 1908), 25 cm. mensuel. Abonnement: 20 fr.

Archiv für die Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik. Unter Mitwirkung der Herren Otto Appel [u. A.], hrsg. von Karl von Buchka [u. A.]. Bd 1. H. 1. Leipzig (F. C. W. Vogel), 1908. 24 cm. Der Bd zu 5 Heften. 20 M.

Atti del sesto congresso internazionale di chimica applicata. Vol. 7, Roma (Bertero), 1907, (XCVII+[413]+5510). cm. 27,5.

Auskunftsbuch für die chemische Industrie. Hrsg. von H. Blücher. Jg 6. 1908–09. Berlin (F. Siemenroth), 1908, (XVI+1310+40). 24 cm.

Autogene Metallbearbeitung. Zentralblatt für die Interessen der autogenen Schweiss- und Schneidverfahren. Hrsg. von Theo. Kautny. Jg 1. Halle a. S. (C. Marhold), 1908. 29 cm. Der Jg zu 12 Heften. 5 M.

Communications from the physical laboratory at the University of Leiden. Supplement No. **19**, to No. **97-108**. Corrigenda and Addenda to No. 26, 31, 33, Contents 25-36, 43, 45, 47, 59<sup>a</sup>, 60, 70, 71, 74, 75, 81, 88, 92, 95<sup>a</sup>, 95<sup>c</sup>, 95<sup>d</sup>, 96<sup>c</sup>, 97<sup>a</sup>, 97<sup>b</sup>, 98, 99<sup>b</sup>, 99<sup>c</sup>, Suppl. 6, 7, 8, 11, 13, 15, 1908, (1-20, with 3 pl.).

Compte rendu du premier Congrès international pour la repression des fraudes alimentaires et pharmaceutiques. Ann. chim. analyt., Paris, **13**, 1908, (391-396, 440-444).

[1<sup>re</sup>] Congrès des Sociétés savantes de Provence. Marseille, 31 juillet-2 août 1906. Marseille (P. Ruat), 1907, (967). 25 cm.

Die Fortschritte der Physik im Jahre 1907. Dargestellt von der deutschen physikalischen Gesellschaft. Jg 63. Red. v. **Scheel u. Assmann**. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1908, (XXVI + 614; XLIV + 714; LXXIV + 604). 8°. 28 M. 32 M.

Eisen und Eisenbeton. Fer et beton armé. Steel and concrete. Internationales Organ für Eisenkonstruktionen, Beton- und Eisenbetonbau. Hoch- und Tiefbau Zementwaren und Baumaterialien. Schriftleitung: Th. **Möhrle**. Jg 1. Heft 1-4. Kattowitz (Phönix-Verlag), 1908, 30 cm. Der Jg zu 24 Heften 10 M.

Jahrbuch der Chemie. Hrsg. von Richard Meyer. Jg 17. 1907. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1908, (XII + 576). 24 cm.

Jahrbuch der Elektrochemie und angewandten physikalischen Chemie. Begr. und bis 1901 hrsg. von W[alther] Nerust und W. Borchers. Berichte über 1905. Unter Mitwirkung der Herren F. Askenasy [u. A.] hrsg. von Heinrich Danneel. Jg 12. 1. Hälfte. Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (640). 2. Hälfte. 1909, (XIII + 641-1049). 25 cm.

Jahresbericht der Pharmazie. Bearb. von H. Beckurts unter Mitwirkung von H. Frerichs und H. Ende. Jg 42. 1907. (Der ganzen Reihe Jg 67.) Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht), 1908, (IV + 608). 24 cm. Geb. 20 M.

Jahresbericht des physikalischen Vereins zu Frankfurt am Main für 1906-

1907. Frankfurt a. M. (Druck v. E. Naumann), 1908, (111, mit Tab.).

Jahresbericht über die Fortschritte der Chemie und verwandter Teile anderer Wissenschaften. Begr. von J. Liebig und H. Kopp . . . hrsg. von W. Kerp und J. Troeger. Für 1901. H. 8. 9. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1908, (1649-2118 + XXXIX-XCII). 23 cm.

Jahres-Bericht über die Leistungen der chemischen Technologie für 1907. Jg 53 oder N. F. Jg. 38. Bearb. von F. Fischer. Abt. 2. Organischer Tl. Leipzig (O. Wigand), 1908, (XXVII + 612). 5 M. id. für 1908. Jg 54 oder N. F. Jg 39. Abt. 2: Organischer Tl. 1909, (XVIII + 619). 23 cm. [1000].

Jahres-Bericht über die Zuckerfabrikation. Begr. von K. Stammer. Hrsg. von Joh. Bock. Jg. 47. 1907. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1908, (X + 342).

Jahresbericht über Forstwesen für 1907. Hrsg. von Heinrich Weber. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **84**, 1908, Supplement, (1-89).

Königliches Materialprüfungsamt der technischen Hochschule zu Berlin. Bericht über 1907. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **26**, 1908, (209-307).

La célébration internationale du jubilé de l'industrie des matières colorantes du goudron de houille. Rev. gén. chim., Paris, **10**, 1907, (25-32).

Mededeelingen van de Rijks Hoogere Land- Tuin- en Boschbouwschool en van de daaraan verbonden Instituten. Wageningen (H. Veenman), 1908, 8° (First number).

Verslagen van landbouwkundige onderzoekingen der Rijkslandbouwproefstations. 's Gravenhage, 1907. (First number.)

Výroční zpráva o činnosti "České chemické společnosti pro vědu a průmysl" v Praze za správný rok 1907. [Jahresbericht der „Böhmischen chemischen Gesellschaft für Wissenschaft und Gewerbe“ in Prag für das Jahr 1907.] Listy Chem., Prag, **1908**, (43-56).

Zeitschrift für angewandte Chemie und Zentralblatt für technische Chemie.



Eigentum des Vereins deutscher Chemiker. Herausgeber: B[erth.] Rassow. Jg. 21. [Erschien früher in Berlin.] Leipzig (O. Spamer), 1908. 27 cm. Der Jg zu 52 Heften 30 M.

Zeitschrift für anorganische Chemie. Begr. von Gerhard Krüss. Unter Mitwirkung zahlreicher Mitarbeiter hrsg. von G[ustav] Tammann und Richard Lorenz. Generalregister der Bände 1-50 (1892-1906). Hamburg u. Leipzig (L. Voss), 1908, (XXIV + 652). 24 cm.

Zeitschrift für Sauerstoff- und Stickstoff-Industrie und damit zusammenhängende Gebiete, Kälteindustrie, autogene Schweissung, Stickstoffdüngung-Fabrikation, Sauerstoffbeleuchtung usw. Organ der Gesellschaft für Sauerstoff- und Stickstoff-Industrie. Hrsg. . . . Rudolf Mewes. Jg 1. Berlin (R. Mewes), 1908. 31 cm. Der Jg zu 12 Heften 12 M.

Zeitschrift für Textil-Industrie. Hrsg. von Otto Johannsen und Arthur Buntrock. Jg 1. Berlin (Verl. f. Textil-Ind.), 1906. 27 cm. Der Jg zu 24 Heften.

Ziegel, Kalk und Zement. Zentralblatt für die technischen und wirtschaftlichen Interessen des Ziegel-, Kalk-, Zement-, sowie der ganzen Tonwaren-Industrie mit besonderer Berücksichtigung der gesamten Kunststein-Fabrikation. Hrsg. v. Heinrich Wiesenthal. Jg. 1907. Halle a. S. (C. Marhold), 1907. 34 cm. Erscheint monatlich 2 mal.

Garrelli. L'Istituto chimico della Libera Università di Ferrara dal 1897 al 1906. Ferrara, 1906.

Guillet. 56936. Le laboratoire du Congrès de l'Association internationale des méthodes d'essais à Bruxelles.

Haselhoff. Jahresbericht der landwirtschaftlichen Versuchsstation zu Marburg 1907-08. Marburg [1908].

Liebetanz. Stahl und Eisen. Gesamt-Inhaltsverzeichnis der Jahrgänge I bis 26 (1881-1906). Düsseldorf, 1908.

London, The Chemical Society. Annual reports on the progress of chemistry for 1907. Vol. IV. London, 1908.

Raczkowski. 60850. Compte rendu du troisième Congrès national d'industrie laitière.

Salkowski. 61438. Chemische Abteilung [des pathologischen Instituts Berlin 1905-08].

Sigmond. 61974. Ausländische Erfahrungen aus dem Wirkungskreise der landwirtschaftlichen Chemiker. (Ungar.).

Silz. 61981. Congrès international de Genève pour la répression des fraudes alimentaires et pharmaceutiques.

Stelzner. Autoren-Generalregister über die Jahrgänge 30-40 (1897-1907) der Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1908.

### 0030 GENERAL TREATISES, TEXT BOOKS, DICTIONARIES, COLLECTED WORKS, TABLES.

#### GENERAL TREATISES, Etc.

Handbuch der anorganischen Chemie. Hrsg. von R[ichard] Abegg und Fr. Auerbach. Bd 2. Abt. 1: Die Elemente der ersten Gruppe des periodischen Systems. Leipzig (S. Hirzel), 1908, (XV + 867). 24 M.

Handbuch der Biochemie des Menschen und der Tiere. Unter Mitwirkung von E. Abderhalden [u. a.] hrsg. v. Carl Oppenheimer. Bd 1. Lfg 1. 2. 4; Bd 2. Lfg 3. Jena (G. Fischer), 1908, (1-480, 1-160). 26 cm. Die Lfg 5 M.

Handbuch der Physik. 2. Aufl. Unter Mitwirkung von R[ichard] Abegg [u. A.] hrsg. von A[dolf] Winkelmann. Bd 1. 2. Hälfte: Allgemeine Physik. Leipzig (J. A. Barth), 1908, (XII + 545-1560). 26 cm. 33 M.

Abegg. La teoria della dissociazione elettrolitica. Traduzione di A. Chilesotti. Torino, 1905.

Blanc. 54502. Radioattività. Milano, 1907.

Briner. 54803. Recherches sur quelques équilibres chimiques.

Clarke. 55232. The data of geochemistry.

Dierbach. Der Betriebs-Chemiker. 2. Aufl. Berlin, 1908.

Erban. Laboratoriumsbuch für Tinktorial-Chemiker. Halle a. S., 1908.

**Fournier d'Albe.** 56292. La nuova teoria dell'elettricità, gli elettroni. Torino, 1907.

**Friedländer.** Fortschritte der Teerfarbenfabrikation. Tl 8: 1905-1907. Berlin, 1908.

**Getman.** 56608. Viscosité de systèmes à deux composants liquides.

**Gmelin-Kraut.** Handbuch der anorganischen Chemie. 7. Aufl. Lfg 55-84. Heidelberg, 1908-09.

**Gosio.** Studi sulle bioreazioni dell'arsenico, tellurio, selenio e loro applicazioni pratiche. Roma, 1907.

**Grassi.** Teoria degli ioni nelle soluzioni acquose. Pisa, 1905.

**Haas.** 57013. Wörterverzeichnis von einigen alten chemischen Namen und Ausdrucksweisen. (Holländisch.)

**Howe.** Le fer, l'acier et les autres alliages. [Trad.] (Russe) St. Petersburg, 1908.

**Ilosvay.** 57705. Einige Erfolge und Misserfolge der organischen Chemie. (Ungarisch.)

**Juten.** 57969. Wörterverzeichnis von einigen alten chemischen Namen und Ausdrücken. (Holländisch.)

**Kirbach.** 58137. Stand der chemischen Wissenschaft.

**Lassar Cohn.** La chimica della vita quotidiana. Traduz. di Pugliese. Augusto e Neter Rudolph, 2<sup>a</sup> ed. Torino, 1907.

———. Die Chemie im täglichen Leben. 6. Aufl. Hamburg u. Leipzig, 1908.

**Lazi.** La costituzione e la nomenclatura moderna delle sostanze chimico-organiche. Roma, 1906.

**Liebermann & Bugarszky.** Chemie. II. Aufl. (Ungarisch) Budapest, 1908.

**Lukašević.** La vie inorganique de la terre. III-me vol., II partie. (Russe) St. Petersburg, 1908.

**Merck.** Warenlexikon für Handel, Industrie und Gewerbe. Hrsg. von Beythien und Dressler. 5. Aufl. Leipzig, 1908.

**Molinari.** Chimica generale e applicata alla industria. Vol. I (Chimica inorganica). 2<sup>a</sup> ed. ampliata. Milano, 1907.

**Morozov.** Les principes de l'analyse qualitative physico-mathématique et les nouveaux facteurs qu'elle révèle dans les phénomènes naturels. (Russe) Moskva, 1908.

**Plotnikov.** 60640. Esquisse abrégée de l'état actuel de la photochimie. (Russe.)

**Poincaré.** Die moderne Physik. [Uebers.] Leipzig, 1908.

**Poraj Košic.** 60708. Revue des recherches sur le rapport entre les spectres d'absorption et la structure des combinaisons organiques. (Russe.)

**Prjanišnikov.** La chimie de la plante. I-re livraison. Les hydrates de carbone. (Russe) Moskva, 1907.

**Righi.** La moderna teoria dei fenomeni fisici. Terza ediz. ampliata. Bologna (Zanichelli), 1907. (Italian and German.)

**Salkind.** 61430. Revue des travaux sur les substances radioactives pour 1907. (Russe.)

**Schulz.** La chimie générale des peptones. Trad. par S. F. Naguibine. (Russe) Moskva, 1908.

**Simon, O.** Laboratoriumsbuch für die Industrie der Riechstoffe. (Laboratoriumsbücher für die chemische und verwandte Industrien. Bd 3.) Halle a. S., 1908.

**Teyxeira.** Trattato di chimica bromatologica. Perugia, 1907.

**Turco.** Reazioni catalitiche. Milano, 1906.

**Wagner, C. A.** Die Baustoffe. (Bibliothek der gesamten Technik. Bd 83.) Hannover, 1908.

**Weil.** Les nouvelles préparations pharmaceutiques; Procédés servant à leur examen. (Polish) Warszawa, 1908.

## TEXT BOOKS.

Physikalische Chemie und Medizin. Ein Handbuch. Unter Mitwirkung von J. Bence [u. a.] hrsg. von A[lexander] v. Korányi und P[aul] F[riedrich] Richter. Bd 2. Leipzig (G. Thieme), 1908, (VII+484). 27 cm. 10 M. [7000].

**Böttger.** Principi di analisi chimica qualitativa esposti in base alla dottrina degli joni. [Traduzione.] Firenze, 1906.

**Borisov.** Manuel de l'analyse minérale au moyen du chalumeau et de réactions microchimiques. (Russe) St. Peterburg, 1908.

**Bryk.** 54902. Repetitorium der Chemie.

**Danilevskij.** 55463. Cours abrégé de chimie physiologique.

**Dementjev.** 55566. Cours élémentaire de chimie.

**Demjanov, Vinogradov et Egorov.** L'analyse agricole. 2-me partie. (Russe) Moskva, 1908.

**Ebeling.** Leitfaden der Chemie. 5. Aufl. Berlin, 1908.

**Eder.** Rezepte und Tabellen für Photographie und Reproduktionstechnik. 7. Aufl. Halle a. S., 1908.

**Elagin.** Manuel des travaux pratiques de l'analyse quantitative. (Russe) Kiev, 1908.

**Fedorovskij.** Un aperçu de la chimie. (Russe) Char'kov, 1907.

**Fischer.** Anleitung zur Darstellung organischer Präparate. 8. neu durchgesehene Aufl. Braunschweig, 1908.

**Ginsberg.** Cours de chimie organique. (Russe) St. Peterburg, 1908.

**Gorbov.** Les éléments chimiques et leurs combinaisons les plus simples. I-re partie. Métalloïdes. (Russe) St. Peterburg, 1908.

**Hartmann.** Manuel pratique pour la couverture des métaux par des autres. Livr. IV-me. [Trad.] (Russe) St. Peterburg, 1908.

**Hawk.** Practical physiological chemistry. Philadelphia, 1907.

**Henle.** Anleitung für das organische präparative Praktikum. Leipzig, 1909, [1908].

**Hövel, J. V.** Examensfragen der organischen Chemie. Ein Repetitorium für Chemiker, Mediziner Leipzig, 1908.

**Hofmeister.** Leitfaden für den praktisch-chemischen Unterricht der Mediziner. 3. Aufl. Braunschweig, 1908.

**Holleman.** Trattato di chimica inorganica. [Traduzione] 2<sup>a</sup> ed. Milano, 1906.

——— Lehrbuch der unorganischen Chemie. 6. Aufl. Leipzig, 1908.

——— Manuel de la pratique de la chimie organique. Traduction de l'allemand par E. Petroff. (Russe) Kiev, 1908.

**Ipatjev.** Cours abrégé de chimie organique. 3-me édition. (Russe) St. Peterburg, 1908.

**Jablczyski.** Exercices systématiques de Chimie Inorganique d'après M. H. W. Hillger. (Polish) Warszawa, 1907.

**Junowsky.** Kommentar für die praktische Arbeit im chemischen Laboratorium. Schöneberg - Berlin, (1908).

**Kablukov.** Les principes de la chimie inorganique. 4-me édition. (Russe) Moskva, 1908.

**Kočenovskij.** Cours abrégé de chimie. (Russe) St. Peterburg, 1908.

**Kolotov.** La chimie: Métalloïdes, à l'exception du silicium et du bore, et le bismuth. (Russe) Kronstadt, 1908.

**Kovalevskij.** Cours de chimie. 11-me édition. (Russe) St. Peterburg, 1907.

**Küspert.** Lehrgang der Chemie und Mineralogie für höhere Schulen. Nürnberg, 1908.

**Kuznecov.** Manuel de la pratique de l'analyse chimique qualitative. (Russe) Kazan, 1908.

**Ladenburg.** Naturwissenschaftliche Vorträge. Leipzig, 1908.

**Le Chatelier.** Leçons sur le carbone, la combustion, les lois chimiques professées à la Faculté des Sciences de Paris. Paris, 1908.

**Lipp.** Lehrbuch der Chemie und Mineralogie. 4. Aufl. Stuttgart u. Berlin, 1908.

**List.** Leitfaden der Chemie. Tl 2: Organische Chemie. 5. Aufl. bearb. von O. Hergt. Heidelberg, 1908.

**Lorscheid.** Kurzer Grundriss der organischen Chemie. 2. Aufl. Freiburg i. Br., 1908.

**Lunge.** Analisi chimica industriale. Traduzione di Pizzighelli. Torino, 1905.

**Marzell.** Grundzüge der Warenkunde. Leipzig, 1908.

**Medvédev.** La chimie physiologique. (Russe) Odessa, 1908.

**Menšutkin.** Chimie analytique. 10-me éd. (Russe) St. Peterburg, 1908.

**Meyer.** Guida pratica alla ricerca quantitativa dei complessi atomici esistenti nelle molecole dei corpi organici. Traduzione di Luigi Mascarelli. Torino, 1906.

**Meyer, W.** Ausgewählte Kapitel über Chemie. Berlin, 1908.

**Michajlenko.** Manuel des travaux pratiques de la chimie élémentaire. (Russe) Kiev, 1907.

**Montanari.** Sunto sinottico di chimica organica. Pisa, 1905.

**Oppenheimer.** Grundriss der anorganischen Chemie. 5. Aufl. Leipzig, 1908.

——— Les principes de la chimie inorganique. [Trad.] (Russe) St. Peterburg, 1908.

**Ostwald.** Come si impara la chimica. Vol I. Traduz. di Andreoni Gustavo. Torino, 1907.

——— École de Chimie. Deuxième partie. Traduction de M. St. Plewiński. (Polish) Warszawa, 1907.

——— École de chimie. Livr. III-me. Trad. de l'allemand sous la rédaction de A. Titoff. (Russe) St. Peterburg, 1908.

——— Leitlinien der Chemie. Sieben gemeinverständliche Vorträge aus der Geschichte der Chemie. [Übers.] (Russe) Moskva, 1908.

**Pagel.** Chemie und landwirtschaftliche Nebengewerbe. Von G. Meyer. 11. Aufl. Leipzig, 1908.

**Pawlewski.** Cours pratique de préparations organiques. (Polish) Lwów, 1909.

**Peters.** Chemie für Zollbeamte. Annaberg i. Erzgeb., 1908.

**Poljanskij.** Cours de chimie. (Russe) St. Peterburg, 1908.

**Potylicyn.** Cours de chimie. (Russe) Moskva, 1908.

**Ramsay.** Moderne Chemie. Tl. 1: Theoretische Chemie. 2. Aufl. Halle a. S., 1908.

**Reformatskij.** Chimie inorganique (cours élémentaire). 5-me éd. (Russe) Moskva, 1908.

——— Cours élémentaire de chimie organique. 9-me éd. (Russe) Kiev, 1908.

**Remsen.** Cours de Chimie. Traduit sur la septième édition anglaise par Grabowski et Humnicki. (Polish) Warszawa, 1908.

**Rivière.** Problèmes de Physique et de Chimie. 2<sup>e</sup> éd. Paris, 1907.

**Röhmnn.** Biochemie. Berlin, 1908.

**Rüdorff.** Anleitung zur chemischen Analyse. 12. Aufl. Berlin, 1908.

——— Grundriss der Chemie. 14. Aufl. Berlin, 1908.

**Sachsse und Habernoll.** Landwirtschaftliche Chemie. Bautzen, [1908 ?].

**Scheid.** Chemie. Leipzig, 1908.

**Schmidt.** Chemie für Techniker. Stuttgart, 1909, [1908].

**Schultz.** Chimie technologique. Traduction polonaise remaniée. (Polish) Warszawa, 1907.

**Ščukarev.** Cours général de chimie. (Russe) Moskva, 1908.

**Šichovskij.** La chimie inorganique (Russe) St. Peterburg, 1908.

**Smith et Hale.** La pratique de la chimie générale. Traduction de Schmelting. (Russe) St. Peterburg, 1908.

**Sozonov et Verchovskij.** Les premiers travaux de la chimie. (Russe) St. Peterburg, 1908.

**Speranskij.** Cours de chimie. II-me édition. (Russe) Kiev, 1908.

**Strecker.** Chemische Uebungen für Mediziner. Heidelberg, 1908.

**Sucheni.** Cours de Chimie inorganique. En collaboration avec M. Duchowicz. (Polish) Lwów, 1908.

——— Cours élémentaire de Chimie avec des notions sur la Minéralogie. Seconde éd. rev. et augmentée. (Polish) Lwów, 1908.



**Treadwell.** Trattato di chimica analitica. Traduzione di A. Miolati. Vols. I e II. Analisi qualitativa. Milano, 1906, 1907.

——— Cours de chimie analytique. L'analyse quantitative. 2-me éd. (Russe) Odessa, 1908.

**Ullmann.** Organisch - chemisches Praktikum. Leipzig, 1908.

**Venturoli.** Nozioni elementari di analisi chimica qualitativa. 2<sup>a</sup> ed. Bologna, 1907.

**Viskont.** Aperçu de la chimie organique. Partie générale. (Russe) Moskva, 1907.

**Waeber.** Lehrbuch der Chemie. 16. Aufl., bearb. von **Heinze** und **Pappenheim**. Leipzig, 1908.

**Wiltz.** Studium der Chemie durch Selbstunterricht. Strassburg i. E., 1908.

**Zahn.** 63555. Chemie für Bau- und Maschinentechniker 4. Aufl. Bühl, 1908.

#### DICTIONARIES.

Neues Handwörterbuch der Chemie. . . . bearb. u. red. von Fehling. Fortges. von Hell und Hausserrmann. Lfg 104-105. Bd 8. Lfg 6. 7. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1908, (513-704).

Nuova enciclopedia di chimica scientifica, tecnologica e industriale diretta dal prof. I. Guareschi. Dispense 176-177. Torino (Unione tipografico-editrice), 1906. 27 cm.

**Hoffmann.** 57534. Ein neues Formelregister der anorganischen Verbindungen.

#### COLLECTED WORKS.

**Curie.** Œuvres scientifiques de P. Curie, avec une introduction par Mme. Curie. Paris, 1908.

**Seeger.** Gesammelte Schriften. . . . bearb. von **Hecht** und **Cramer**. 2. Aufl. Berlin, 1908.

#### TABLES.

**Behrens.** Tabellen zum Gebrauch bei mikroskopischen Arbeiten. 4. Aufl., hrsg. von Küster. Leipzig, 1908.

**Ehrhardt.** Tabellen zur Berechnung von Kalianalysen. Halle a. S., 1908.

**Fileti.** Tavole di analisi chimica qualitativa. Torino, 1907.

**Göltschke.** Tabelle zur Umrechnung der pyrophosphorsäuren Magnesia ( $Mg_2P_2O_7$ ) auf Phosphorsäure ( $P_2O_5$ ) (Coefficient: 0,63757.) Braunschweig, 1908.

**Küster.** Logarithmische Rechentafeln für Chemiker. 8. Aufl. Leipzig, 1908.

**Stetefeld.** 62237. Ammoniak-Dampftabellen.

**Szeller.** Tables d'analyse qualitative. (Polish) Warszawa, 1908.

#### 0032 BIBLIOGRAPHIES.

Fortschritte der Elektrotechnik für 1907. Hrsg. von Karl Strecker. Jg 21. H. 1-4. Berlin (J. Springer), 1908, (VIII + 1450 + V). 24 cm.

**Crookes.** 55396. [Bibliography of scandium.]

**Dobroserdov.** La bibliographie de la constante diélectrique de 1838 jusqu'à ce jour. (Russe) Kazanī, 1908.

**Hartogh.** Literatur über die Mineralöle. Diss. Bonn, 1908.

**Hill.** 57453. The chemical card index of the Patent office.

**Lucas.** Bibliographie der radioaktiven Stoffe. Hamburg u. Leipzig, 1908.

**Milbauer.** 59715. Böhmisches chemische Bibliographie. (Čechisch.)

**Morozov.** Mendeléev et l'importance de son système périodique pour la chimie. (Russe) Moskva, 1908.

**Rabinović.** Ce qui a fait M. Mendeleeff pour la science et pour l'industrie russe. (Russe) St. Peterburg, 1908.

**Reformatskij.** L'activité scientifique de M. I. Konovaloff. (Russe) Kiev, 1907.

#### 0040 ADDRESSES, LECTURES.

Dedication of the chemistry building of the College of the City of New York, May 14, 1908. [Addresses by Edgar F. Smith, Ira Remsen, Wilder D. Bancroft, W. H. Nichols, Herman A. Metz,

Charles Baskerville.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **27**, 1908, (969-984).

Festband der biochemischen Zeitschrift H[artog] J[akob] Hamburger gewidmet zur Feier seiner vor 25 Jahren erfolgten Doktorpromotion . . . Mit einer Einleitung von Ernst Cohen. Berlin (J. Springer), 1908, (XXXIII + 448, mit 5 Taf. u. 1 Portr.). 24 cm. 12 M.

**Alderson.** 53779. Importance of scientific research.

**Baekeland.** 54004.

**Beketov.** Discours d'un chimiste. (Russe) St. Peterburg, 1908.

**Bogert.** 54586. American chemical societies.

**Bredig.** 54777. Katalyse. [Übers.] (Russe.)

**Chittenden.** 55184. Biological chemistry.

**Ciamician.** 55196. Aufgaben und Ziele der heutigen organischen Chemie auf dem eigenen und dem biologischen Felde. [Čech. Übers.]

**Dixon.** 55673. Properties and reactions of gases at high temperatures.

**Fischer, E.** 56163. La synthèse organique et la biologie. [Trad.] (Russe.)

**Gillot.** 56633. Revue annuelle de pharmacie.

**Ladenburg.** 58585. Die vier Elemente des Aristoteles.

**Landolt.** 58609. Entwicklung der anorganischen Chemie in den letzten vierzig Jahren. [Čech. Übers.]

**Larmor.** 58634. The physical aspect of the atomic theory.

**Lodge.** 58976. Structure of the atom.

**Lucas.** 59104. Uses and limitations of chemical analysis.

**Moissan.** 59769. Inorganic chemistry: Its relations with the other sciences. [Transl.]

**Nasini.** La chimica fisica, il suo passato, quello che è, quello che si propone. Padova, 1907.

**Nernst.** 59993. Entwicklung der allgemeinen und der physikalischen Chemie. [Čech. Übers.]

**Nichols.** 60035. Fundamental concepts of physical science.

**Nichols.** 60038. Physics.

**Noyes.** 60100. Chemical publications in America in relation to chemical industry.

**Paternò.** 60375.

**Ramsay.** 60884. Present problems of inorganic chemistry.

————— 60891. The electron as an element.

**Richardson.** 61075. Usefulness of chemistry in the industries.

**Righi.** Neuere Anschauungen über die Struktur der Materie. (Übers.) Leipzig, 1908.

**Rosenthal.** 61265. Beziehungen der Physik und Chemie zu den medizinischen Wissenschaften.

**Smithells.** 62046. [Flame.]

**Stieglitz.** 62255. Applications of physical chemistry to organic chemistry.

**Teepie.** 62536. Some problems of the industrial chemist.

**Vrba.** 63031. Künstliche Edelsteine. (Čechisch.)

**Wefers Bettink.** 63167. Vortrag gehalten beim Niederlegen des Professorsamts. (Holländisch.)

**Witt.** 63415. Entwicklung der technischen Chemie. [Čech. Übers.]

**Woodward.** 63500. Unity of physical science.

## 0050 PEDAGOGY.

**Bahrdt.** 54009. Die Messung von Verbrennungswärmen im Schulunterricht.

**Baskerville.** 54155. Laboratory organisation.

**Baud.** 54174. Relation des visites d'usines faites par les étudiants en Chimie de la Faculté des Sciences de Montpellier.

**Bauer.** 54196. Experimente aus der Physik und Chemie am Gymnasium.

**Dennis.** 55583. Education of technical chemists.

**Ellis.** 55912. Chemical education of the engineer.

**Gulik.** 56948. Mechanisches Modell eines Saccharimeters.

**Herdling.** 57346. Reform des Chemieunterrichtes.

**Löwenhardt.** 59013. Wie knüpft der Anfangsunterricht in der Chemie an die vorhandenen Vorstellungen unserer Schüler an?

**McMurtrie.** 59243. Education of technical chemists.

**Palmer.** 60304. 60305. Training of industrial chemists.

**Pfaundler.** Physikalische Wandtafeln. Serie 1. Braunschweig, 1908.

**Richards.** 61043. Education of technical chemists.

**Richardson.** 61066. Education of the chemical engineer.

**Rosenfeld.** 61245. Mitteilungen aus dem chemischen Laboratorium. [Schulversuche.]

**Segalle.** 61844. Erweiterung des Unterrichtes der organischen Chemie an Realschulen in der Richtung der theoretischen Chemie.

**Smith.** 62032. Education of technical chemists.

**Talbot.** 62486. Technical chemistry in technical schools.

**Volckmar.** Lehrgang der Chemie auf methodischer Grundlage. Giessen, [1908].

**Wiley.** 63343. Education of technical chemists.

**Wiltz.** Einführung in das Studium der Chemie durch Selbstunterricht. Strassburg i. E., 1908.

## 0060 INSTITUTIONS, COLLECTIONS.

Denkschrift zum fünfzigjährigen Bestehen der landwirtschaftlichen Versuchsstation der Landwirtschaftskammer für den Regierungsbezirk Cassel zu Marburg. Hrsg. von E[mil] Haselhoff. Marburg (Druck v. T. A. Koch), 1907, (VII + 93, mit 4 Taf.). 27 cm.

Festschrift zum fünfzigjährigen Jubiläum der agrikulturchemischen Versuchs- und Kontrollstation der Landwirtschaftskammer für die Provinz Schlesien zu Breslau. Geschichtliches über die agrikulturchemische Versuchs- und Kontrollstation Breslau 1856–1906, nebst einem Anhang: Studien über die Bewurzelung unserer Kulturpflanzen. Breslau (Druck v. Grass, Barth & Co.), [1906], (95, mit 20 Taf.). 26 cm.

Katalog [älterer Bücher, die sich auf die Chemie in den Niederlanden beziehen] von der „Historischen Commission“ zusammengebracht. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., 5, 1908, (857–861).

Königliches Materialprüfungsamt der technischen Hochschule zu Berlin. Bericht über 1907.

**Beckmann.** Das Laboratorium für angewandte Chemie der Universität Leipzig in seiner neuen Gestaltung. Leipzig, 1908.

**Carrara.** 55085. Istituto di Elettrochimica Principessa Iolanda Margherita di Savoia annesso al R. Istituto Tecnico Superiore di Milano.

**Curtius und Rissom.** Geschichte des chemischen Universitäts-Laboratoriums zu Heidelberg seit der Gründung durch Bunsen. Heidelberg, 1908.

**Dennstedt.** 55587. Chemisches Staatslaboratorium [zu Hamburg]. Bericht für 1907.

**Eichengrün.** 55889. Die amtliche Prüfungsstelle für pharmazeutisch-chemische Präparate.

**Gabray.** 56493. Das königl. ung. landwirtschaftliche Museum. (Ungarisch.)

**Haselhoff.** Jahresbericht der landwirtschaftlichen Versuchsstation zu Marburg über 1907–08. Marburg, [1908].

**Kobus.** 58235. (Die Versuchsstation für die Java-Zuckerindustrie.)

**König, E.** 58274a. Die wichtigsten Messapparate des internationalen Bureaus für Mass und Gewicht in Sèvres bei Paris.

**Krenz.** 58419. Tätigkeit der landwirtschaftlichen Versuchsstation Posen 1907–08.

**Reitter.** 60994. Die naturwissenschaftlichen Anstalten und Museen in Cöln. c. Das chemische Institut.

**Salkowski.** 61438. Chemische Abteilung [des pathologischen Instituts Berlin 1905–08].

## 0070 NOMENCLATURE.

Protein nomenclature. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1908, (xxxii–xxxiv).

**Chittenden, Osborne et alii.** 55185. Recommendations of the Committee on protein nomenclature.

**Eibner.** 55884. Nomenklatur der Anstrichfarben, Binde- und Malmittel.

**Haas.** 57013. Wörterverzeichnis von einigen alten chemischen Namen und Ausdrucksweisen. (Holländisch.)

**Holfert.** Volkstümliche Namen der Arzneimittel, Drogen und Chemikalien. 5. Aufl. Berlin, 1908.

**Nicolardot.** 60041. Glucinium ou Beryllium. 60042. Colombium ou Niobium.

**Rosenheim und Koppel.** 61250. Verfahren zur Registrierung anorganischer Stoffe.

## CHEMISTRY (SPECIFIC) OF THE ELEMENTS.

### 0100 GENERAL.

Bericht des internationalen Atomgewichts-Ausschusses für 1909. Oest. ChemZtg, Wien, 12, 1909, (22–24).

**Beck.** 54241. Deckkraft von Farben.

**Biltz.** Experimentelle Einführung in die unorganische Chemie. 3. Aufl. Leipzig, 1908.

**Borck.** Verbindungen, welche Eisen-superoxyd  $\text{FeO}_2$  enthalten. Diss. Giessen, 1908.

**Browning.** 54857. Increasing importance of the rarer elements.

**Clarke.** 55231, 55233. Reports of the Committee on atomic weights. Determinations published during 1905–1908.

**Eibner.** 55884. Nomenklatur der Anstrichfarben, Binde- und Malmittel.

**Fischer, F. u. Ilivici.** 56173. Produkte der Lichtbogen- und Funkenentladung in flüssigem Argon bezw. Stickstoff. 2. Mitt.: Versuche mit Wasserstoff, Titan, Zinn, Blei, Antimon und Wismut.

**Friend.** Cupro-Verbindungen des Kohlenoxyds und Ferro-Verbindungen des Stickoxyds. Diss. Würzburg, 1908.

**Guillaume.** 56928. Les états de la matière.

**Haeussermann.** 57043. Brenn- und Explosivstoffe.

**Hermann.** 57356. Einwirkung oxydierender und reduzierender Gase auf die Färbung einiger Minerale.

**Herz u. Kuhn.** 57377. Löslichkeiten in Lösungsmittelgemengen.

**Hölbling und Preiss.** 57515. Fortschritte auf den Hauptgebieten der anorganisch-chemischen Grossindustrie.

**Hoffmann, M. K.** 57534. Neues Formelregister der anorganischen Verbindungen.

**Hofmann.** 57540. Anorganische Chemie.

————— 57541, 57542. Fortschritte auf dem Gebiete der anorganischen Chemie.

**Howe.** 57639. Review of inorganic chemistry for 1907.

**Hutchinson.** 57694. Mineralogical chemistry.

**Iosvay.** 57703. Umwandlung der Elemente. (Ungarisch.)

**Keppeler.** 58099. Anorganisch-chemische Grossindustrie.

**Kühl.** 58466. Keramische Farben.

**Kurilov.** Les problèmes de la chimie moderne. (Russe) Ekaterinoslav, 1908.

**Marshall.** 59399. Inorganic chemistry.

**Miolati und Pizzighelli.** 59739. Komplexe Säuren I. 1. Leitfähigkeit von molybdänsäurehaltigen Gemischen. 2. Die Neutralisation der Phosphorwolframsäure.

**Peters.** 60508. Beziehungen zwischen Affinitätsresiduum und Additionsvermögen. (1. Aciditätsresiduum und Ammoniak-Addition bei Schwermetallen.)



**Ramsay.** 60887. La dégradation des éléments.

**Reckleben und Lockemann.** 60928. Einwirkung von Arsenwasserstoff auf Lösungen von Halogenen, Halogensäuren und anderen Oxydationsmitteln.

**Reusch.** 61016. Jahresbericht über die Industrie der Mineralsäuren und des Chlorkalkes.

**Rosenheim und Koppel.** 61250. Verfahren zur Registrierung anorganischer Stoffe.

**Skinder.** Les principes et les lois de la chimie. (Russe) St. Peterburg, 1908.

——— Nouvelle loi fondamentale de la chimie. (Russe) St. Peterburg, 1908.

**Thiel u. Roemer.** 62565. Vergleichende Untersuchungen über Basizität und Stärke von Säuren und Phenolen.

**Valenta.** Die Rohstoffe der graphischen Druckgewerbe. Bd II: Fette, Harze, Russ, schwarze Druckfarben. Halle a. S., 1908.

**Wagner.** Die Baustoffe. Hannover, 1908.

**Warth.** 63120. Classification of igneous rocks according to their chemical composition.

### COLLOIDS.

**Lottermoser.** 59082. Darstellung kolloider Elemente.

**Müller.** 59889. Herstellung von Metalloxydhydrosolen durch Anätzung (Peptisation) der Gele.

### GASES.

**Ramsay, Sir W.** 60890. A search for possible new members of the inactive series of gases.

——— Die edlen und die radioaktiven Gase. Leipzig, 1908.

### METALS AND ALLOYS.

**Beck, E.** Darstellung von Legierungen nitridbildender Metalle Diss. techn. Aachen, 1908.

**Bengough.** 54331. Measurement of rate of change in solid alloys.

**Byers.** 54989. The passive state of metals: cobalt, iron and nickel.

**Cervello.** 55120. Sulla teoria di azione del ferro e dei metalli pesanti.

**Curry.** 55426. Constitution of the aluminium bronzes.

——— & **Woods, S. H.** 55427. Tensile strengths of the copper aluminium alloys. [Relative to constitution.]

**Doński.** 55709. Legierungen des Calciums mit Zink, Cadmium, Aluminium, Thallium, Blei, Zinn, Wismut, Antimon und Kupfer.

**Eydam.** 56031. Angriffs- und Zerstörungsursachen der gebräuchlichsten Metalle.

**Gallagher.** 56520. Alloys of antimony and tin.

**Guillet.** 56934. L'état actuel de la métallographie microscopique.

**Gwyer.** 56997. Legierungen des Aluminiums mit Kupfer, Eisen, Nickel, Kobalt, Blei und Cadmium.

**Hartmann.** Manuel pratique pour la couverture des métaux par des autres. v. 0030.

**Henderson & Galletly.** 57303. Behaviour of metals when heated in ammonia.

**Hoffmann.** 57535. Das Metalhüttenwesen 1907.

**Huntington & Desch.** 57691. Planimetric analysis of alloys and the structure of phosphor-copper.

**Jordis.** 57932. Einwirkung von Sauerstoff auf Kupfer, Zinn, Zink und deren Legierungen mit Kupfer.

——— u. **Rosenhaupt, W.** 57938. Einwirkung von Sauerstoff auf Metalle.

**Kessler.** 58111. Physical structure of metals and alloys.

**Lees.** 58706. 58707. Effect of low temperatures on the thermal and electrical conductivities of pure metals and alloys.

**Lewkonja.** 58865. Legierungen des Kobalts mit Zinn, Antimon, Blei, Wismut, Thallium, Zink, Cadmium, Chrom und Silicium.

**McLennan.** 59240. Magnetic properties of Heusler's alloys.

**Mallet.** 59302. Interaction of mercury with alloys of other metals.

**Neumann.** 60016. Hüttenfach.  
 ——— 60020. Metallhütten-  
 wesen 1907.

——— 60022. Elektrometall-  
 urgie in wässriger Lösung. (Ueber-  
 sicht Juli bis Anfang Dezember 1907).

**Pohl.** 60660. Legierungen.

**Sahmen.** 61428. Legierungen des  
 Kupfers mit Kobalt, Eisen, Mangan und  
 Magnesium.

**Schenck.** Physikalische Chemie der  
 Metalle. Grundlagen der Metallurgie.  
 Halle a. S., 1909, [1908].

**Shepherd & Blough.** 61920. Con-  
 stitution of the copper-tin alloys.

**Smith, G. M.** 62036. Constitution  
 of amalgams.

——— 62038. Amalgams of the  
 alkali and alkali earth metals.

**Tafel.** Constitution der Zink-Kupfer-  
 Nickel-Legierungen sowie der binären  
 Systeme Kupfer-Nickel, Zink-Kupfer,  
 Zink-Nickel. Diss. techn. Dresden, 1908.

**Tamaru.** 62487. Legierungen des  
 Siliciums mit Zinn, Blei und Thallium.

**Taylor.** 62532. La taille des métaux.

**Turner, T.** 62780. Transparent  
 silver and other metallic films [gold,  
 copper, aluminium, and Dutch metal].

**Voss.** 63022. Legierungen: Nickel-  
 Zinn, Nickel-Blei, Nickel-Thallium,  
 Nickel-Wismut, Nickel-Chrom, Nickel-  
 Magnesium, Nickel-Zinn und Nickel-  
 Cadmium.

**Wedekind.** 63155. Magnetische  
 Legierungen und Verbindungen aus  
 unmagnetischen Komponenten.

**Weiss.** 63233. Pyrophore Legie-  
 rungen.

#### METALLIC OXIDES.

**Austerweil.** 53954. Amphotere  
 Metalloxyde, besonders die Löslichkeit  
 eines Metalloxyds in Alkalimetall-  
 hydroxiden. (Ungarisch.)

**Faehr.** 56047. Reduktion der Met-  
 alloxyde der Chromgruppe mittelst  
 Wasserstoffs in der Hochspannungs-  
 flamme. Diss. techn. München, 1908.

**Greenwood.** 56795. The reduction  
 of refractory oxides by carbon.

**Sabatier et Mailhe.** 61401. 61403.  
 Action des oxydes métalliques sur les  
 alcools primaires (cas des oxydes irré-  
 ductibles).

(D-12575)

#### METALLIC SALTS.

**Berger.** 54350. Komplexe und  
 Doppelsalze.

**Denham.** 55575. Anormales Ver-  
 halten bei der Hydrolyse der Salze von  
 Zn, Mg, Th, Ce, Ni und Co.

**Kühl.** I. Verbindungen von Stanni-  
 sulfat, Titansulfat, Antimonsulfat mit  
 Metallsulfaten. II. Verbindungen von  
 Sulfaten mit Molybdänsäuren. Diss.  
 Tübingen, 1907.

**Lorenz u. Kaufler.** 59074. Mole-  
 kularzustand der geschmolzenen Salze.

**Plato.** 60632. Erstarrungserschei-  
 nungen an anorganischen Salzen und  
 Salzgemischen. Hab.-Schr. techn. Dan-  
 zig, 1908.

**Szóbel.** Struktur der Metall-Ammin-  
 salze. (Ungarisch.) Budapest, 1907.

#### NEW ELEMENTS.

**Boltwood.** 54621. 54626. Ionium,  
 a new radio-active element.

**Evans.** 56013. Traces of a new tin-  
 group element in thorianite.

**Marckwald u. Keetman.** 59368.  
 Ionium.

**Ogawa.** 60151. A new element  
 [Nipponium (Np)] in thorianite.

——— 60152. A new element  
 allied to molybdenum.

**Turner, B. B.** 62778. Ionium, the  
 parent of radium.

**Urbain.** 62829. Zerlegung des  
 Ytterbiums in seine Komponenten.  
 Neoytterbium und Lutetium oder Alde-  
 baranium und Cassiopeium.

#### RADIOACTIVE SUBSTANCES.

**Becker.** 54245. Die radioaktiven  
 Umwandlungen.

**Bronson.** 54836. Relative activity  
 of emanation and active deposit from  
 thorium and from actinium.

**Giesel.** 56624. **Marckwald.** 59364.  
 Polonium-Gewinnung und sein Ver-  
 halten.

**Godlewski.** 56675. Les propriétés  
 de l'actinium.

**Gruner, P.** 56882.

**Hahn.** 57055. Radioactinium.

——— u. **Meitner.** 57060. Ak-  
 tinium C, ein neues kurzlebiges Pro-  
 dukt des Aktiniums.

**Kinoshita.** 58130. Condensation of the actinium and thorium emanations.

**Kucera.** 58459. Le rayonnement du polonium.

**Lattès.** 58649. Rayonnement du polonium.

**Levin.** 58835. L'actinium.

**Lucas, R.** 59105.

**Marckwald.** 59366. Radioaktivität.

**Razet.** 60919. La concentration du polonium.

**Rossi.** 61289. Radioattività della cotunnite vesuviana.

**Russ.** 61372. Electrical charge of the active deposit of actinium.

**Strutt, Hon. R. J.** 62375. Association of helium and thorium in minerals.

## 0110 (Ag) ARGENTUM (SILVER).

**Barbieri.** 54084. Forme superiori di combinazione dell'argento. 54089: Argento bivalente.

**Dover.** Gleichgewicht zwischen Ferro-Ferri- und Silber-Ion und metallischem Silber. Diss. Breslau, 1908.

**Dubreuil.** 55768. Poids atomique.

**Gallagher.** 56521. Allotropic silver and its colors.

**Hill.** 57449. Relative solubility of the silver halides and silver sulphocyanate.

**Leduc.** 58701. Poids atomique.

**Lumière, A., Lumière, L. et Seyewetz, A.** 59141. Composition des images argentiques virées avec divers sels métalliques.

**Luther u. Pokorný, F.** 59177. Elektrochemisches Verhalten des Silbers und seiner Oxyde.

**Pisarževskij.** 60610. Existenz verschiedener Modifikationen des gewöhnlichen grauen Silbers.

**Richards & Forbes.** 61051. 61053. Quantitative synthesis of silver nitrate and the atomic weights of nitrogen and silver.

**Sackur.** 61419. Reaktion zwischen Silbersulfid und Silbersulfat. Verfahren zur Herstellung eines dunkel gefärbten Glases.

**Smith, Mather & Lowry.** 62035. Comparison of many forms of silver voltameters; and a determination of the electrochemical equivalent of silver. [Abstract.]

**Stansbie.** 62165. Reactions of copper, bismuth, and silver with nitric acid.

**Stokes.** 62306. Solution, transportation and deposition of copper, silver and gold.

**Tananajev, N.** 62496. Préparation au moyen de l'électrolyse de l'argent éminemment susceptible pour produire les réactions chimiques. (Russe.)

**Vigouroux.** 62963. L'argent.

——— 62955. Siliciuration de l'argent et du cuivre.

*Colloidal Silver.*

**Castoro.** 55110. Preparazione dell'argento colloidale.

**Lea.** Kolloides Silber und die Photohaloide. Dresden, 1908.

**Lottermoser u. Rothe.** 59084. Hydrosol- und Hydrogelbildungsvorgang. Adsorption von Silbernitrat und Jodkalium durch amorphes Jodsilber.

**Lüppo-Cramer.** 59135. Silbargel in den photographischen Schichten.

**Ossendowski.** 60222.

**Woudstra, H. W.** 63509. **Lottermoser.** 59083. Wirkung einiger Elektrolyte auf kolloidale Silberlösungen und der Prozess der Koagulation.

——— 63510. Innere Reibung kolloidaler Silberlösungen.

## Alloys.

**Arrivaut.** 53891. 53903. Alliages de silicium et d'argent. 53892: Alliages de manganèse et d'argent.

**Pannain.** 60308. Alcune leghe di argento.

**Potdar.** 60727. The partition of silver between zinc and lead.

**Portevin.** 60723.

**Vigouroux et Sanfourche.** 62968. Arséniures d'argent.

## Ag Br SILVER BROMIDE.

**Namias.** 59954. L'action du chlorure stanneux sur les Plaques et Papiers au bromure d'argent.

——— 59958. Virage jaune orange et vert à base de chromure

d'argent des épreuves au bromure d'argent.

**Namias.** 59961. Défauts observés sur les copies au bromure d'argent.

**Precht, J. et Stenger, E.** 60775. Les couleurs caractéristiques des plaques au gélatino-bromure teintées et normales impressionnées à travers les filtres pour trois couleurs.

**Sapožnikov et Sabanějev.** 61477. L'action de la lumière sur AgBr. (Russe.)

## Ag Cl SILVER CHLORIDE.

**Buttle & Hewitt.** 54985. Solubility of silver chloride in mercuric nitrate solution.

**Phelps, I. K. u. Weed.** 60552. Vergleich zwischen Bernsteinsäure, Arsen-trioxyd und Silberchlorid als Urtiter der Jodometrie, Alkalimetrie und Acidimetrie.

**Zemczužny, S.** 63593. Die Schmelzen von Kaliumchlorid mit Silberchlorid und den Kaliumchromaten.

### *Silver Halides.*

**Lüppe-Cramer.** 59134. Die einfachste Herstellungsmethode der Carey Leaschen Photohaloide.

**Trivelli.** 62705. Photochemistry of silver (sub) haloids.

## Ag I SILVER IODIDE.

**Baubigny.** 54173. Solubilité de l'iodure d'argent dans l'ammoniaque.

## Ag O SILVER OXIDES.

**Baborovsky u. Kuzma.** 53993. Sogenanntes Silbersuperoxyd.

**Laščenko.** 58636. Les masses actives de l'oxyde d'argent et du nitrite d'argent. (Russe.)

**Lewis.** 58849. Silver oxide and silver suboxide. [Equilibrium pressures.]

**Matignon.** 59454. Eine durch ein gebräuchliches Reagens [ammoniakalisches Silberoxyd] hervorgerufene Explosion.

### **Silver Salts.**

#### *Silver Nitrate.*

**Castoro.** 55109. Preparazione del nitrato di argento ammoniacale solido.

**Flavickij, F. M.** Recherches sur l'alliage eutectique des sels nitriques (D-12575)

d'argent et d'ammonium par la méthode de la fusion. (Russe) Kazan, 1908.

**Jacobsen.** 57770. Action du nitrate d'argent sur l'acide chloro-aurique et préparation de l'or fulminant.

**Kablukov.** 57973. Umsetzung zwischen Silbernitrat und den Kaliumhalogeniden in Abwesenheit des Lösungsmittels.

**Richards & Forbes.** 61051. 61053. Quantitative synthesis of argentic nitrate and the atomic weights of nitrogen and silver.

#### *Silver Nitrite.*

**Laščenko.** 58636. Les masses actives de l'oxyde d'argent et du nitrite d'argent. (Russe.)

#### *Silver Sulphate.*

**Richards & Jones.** 61055. Molecular weight of silver sulphate and the atomic weight of sulphur.

## 0120 (Al) ALUMINIUM.

**Arsandaux.** 53904. Composition de la bauxite.

**Barbier.** 54072. Un nouveau mica du groupe paragonite.

————— 54073. Un caractère chimique différentiel des orthoses et des microclines.

**Bolton.** 54619. Ueberhitzungsphänomen beim Aluminium.

**Bordas.** 54639. Formation de certaines pierres précieuses de la famille des aluminides.

**Chautard et Lemoine.** 55164. La genèse de certains minerais d'alumine et de fer. Décomposition latéritique.

**Erdmann.** 55979. Thiozonide.

**Fillinger.** 56143. Verhalten von metallischem Aluminium in Berührung mit Milch, Wein und einigen Salzlösungen.

**Heinecke.** 57275. Hochfeuerfeste, kieselsäurefreie, porzellanähnliche Masse.

**Jarkovskij.** 57812. Préparation du Al au moyen de son carbide. (Russe.)

**Kohn-Abrest.** 58319. Analyse de la poudre d'aluminium.

**Lacroix.** 58573. Une nouvelle espèce minérale et sur les minéraux



qu'elle accompagne dans les gisements tourmalinifères de Madagascar.

**Lenz, R.** Laterit. Diss. Freiburg i. Br., 1908.

**Mauricheau-Beaupré.** 59482. Un nouveau procédé de fabrication de l'hydrogène pur.

**Rijn.** 61121. Einwirkung von fein verteiltem . . . [Aluminium] auf Wasser. (Holländisch.)

**Senderens.** 61901. Déshydratation catalytique des composés organiques.

**Weston & Ellis.** 63278. Action of aluminium powder on silica and boric anhydride.

— — — 63279. Interaction of aluminium powder and carbon.

**Vigouroux.** 62944. Formation de siliciures par voie aluminothermique.

— — — 62948. Réduction des oxydes par l'aluminium.

### Alloys.

**Carpenter et Edwards.** 55084. Propriétés des alliages d'aluminium et de cuivre.

**Guillet.** 56944. Alliages du cuivre-aluminium.

**Gwyer.** 56997. Legierungen des Aluminiums mit Kupfer, Eisen, Nickel, Kobalt, Blei und Cadmium.

**Portevin.** 60723. Alliages d'aluminium.

**Richter.** 61089. Explosionen in der Aluminiumbronze-Industrie.

**Sapožnikov, A. V.** 61473. Dureté des alliages d'aluminium et de zinc. (Russe.)

**Stockmeier.** 62289. Explosionen in Aluminiumbronzefabriken.

**Vigouroux.** 62943. Alliages de fer et d'aluminium.

### Al Br ALUMINIUM BROMIDE.

**Kablukov.** 57972. Préparation de  $AlBr_3$  et sa chaleur latente de fusion. (Russe.)

**Neminskij et Plotnikov.** 59988. L'électrolyse des combinaisons de  $AlBr_3$  avec le toluène et le benzène. (Russe.)

### Al C ALUMINIUM CARBIDE.

**Askenasy, Jarkowski u. Waniczek.** 53921. Aluminiumcarbid.

**Matignon.** 59447. Formation et préparation du carbure d'aluminium.

**Pring.** 60788.

**Weston & Ellis.** 63279. Interaction of aluminium powder and carbon. [Formation of  $Al_4C_3$ .]

### Al F ALUMINIUM FLUORIDE.

**Mazzucchelli.** 59508. Idrati del fluoruro di alluminio.

### Al I ALUMINIUM IODIDE

**Duboin.** 55757. Les iodomercures de thorium et d'aluminium.

### Al O ALUMINIUM OXIDE.

**Hutton & Petavel.** 57695. [Direct reduction of alumina by carbon.]

**Paris.** 60325. 60326. **Verneuil.** 62905. Obtention de l'alumine fondue à l'état amorphe et reproduction de la coloration bleue du saphir oriental.

**Robin.** 61156. Alumine de polissage.

**Senderens.** 61900. Le pouvoir catalyseur de la silice et de l'alumine.

### *Aluminium Hydroxide.*

**Kawamura.** 58053. Coagulation of colloidal aluminium hydroxide by electrolytes.

**Rohland.** 61202. Adsorptionsfähigkeit der Hydroxyde des Siliciums, Aluminiums, Eisens.

**Strömholm.** 62364. Amorphous precipitates: Inclusion of some bivalent bases on the precipitation of hydroxide of aluminium.

**Wood.** 63484. [Acidic constant of aluminium hydroxide.]

### *Alumosilicates.*

**Weyberg.** 63285. Reproduction artificielle par voie ignée des alumosilicates basiques. (Polish.)

— — — 63286. Alumosilikat  $K_2Al_2SiO_6$ . 63287 : Alumosilikat  $K_2Al_2Si_2O_8$ .

### Aluminium Salts.

### *Aluminium Silicates.*

**Böttcher.** Verflüssigung des Tones durch Alkali. Diss. techn. Dresden. Weida i. Th., 1908.

**Haber.** 57021. Bestätigung des Faradayschen Gesetzes beim Stromdurchgang durch heisses Porzellan.

**Hähnel.** 57032. Kaolinbildung.

**Loeser.** 59000. Zur chemischen und physikalischen Konstitution der Kaoline und Tone.

— 59002. Kalkhaltige Tone, ihre Eigenschaften, Verhalten und Färbungen im Feuer.

**Lührig u. Becker.** 59124. Verhalten künstlicher und natürlicher zeolithartiger Körper gegen wässrige Lösungen von Mangansulfat. [I. Versuche mit künstlichen Aluminatsilicaten. II. Versuche mit verwittertem Porphyrtuff.]

**Obst.** 60117. Geschichtliches über Ultramarin (Lapis lazuli) alias Saphir und andererseits Bergblau.

**Peters.** 60504. 60506. E. W. v. Tschirnhaus, Erfinder des sächsischen Porzellans.

**Plenske.** Mikrostruktur und Bildung der Porzellane. Diss. Aachen, 1907.

**Rieke.** 61099. Schmelzbarkeit von Kalk-Tonerde-Kieselsäuremischungen.

**Rohland.** 61194. Adsorptionsfähigkeit der Tone. 61200: Kaolinbildung.

**Schnurpfeil, H.** Tonindustrie im Glashüttenbetriebe. Berlin, 1908.

**Seger.** Gesammelte Schriften. 2. Aufl. Berlin, 1908.

— 61849. [Chemische Konstitution der Tone. Kaoline. Konstitution der plastischen Tone. Färbung von Ziegeln. Einfluss der Feuergase auf die Tone und die damit verbundenen Färbungserscheinungen. Eigenschaften des Tones. Einfluss der näheren Bestandteile des Tones auf die Schmelzbarkeit. Einfluss der Titansäure auf die Schmelzbarkeit feuerfester Tone. Färbung von Tonwaren durch Eisen bei hoher Temperatur.]

**Stremme.** 62357. Fällungen der gemengten Gels von Tonerde und Kieselsäure und deren Beziehungen zu Allophan, Halloysit und Montmorillonit.

**Ulfers.** 62800. Tonerdesilikate.

**Weyberg.** 63283. Le chimisme des sodalithes. (Polish.)

— 63284. Les sodalithes chromatés. (Polish.)

**Wislicenus.** 63404. Die faserähnliche gewachsene Tonerde (Fasertonerde) und ihre Oberflächenwirkungen (Adsorption).

**Zimmermann.** 63688. Jahr der Erfindung des Meissner Porzellans?

**Zoellner.** 63703. Chemisch-physikalische Natur des Porzellans.

— 63704. Porzellan als Isolierungsmaterial vom physikalisch-chemischen Standpunkte.

### *Aluminium Sulphates.*

**Lumière, A., Lumière, L. et Seywetz, A.** 59145. L'emploi des aluns d'alumine et de chrome dans les bains de virage-fixage combinés.

**Marc.** 59348. Alaun.

### **Al Si ALUMINIUM SILICIDES.**

**Fraenkel.** 56307. Silicium-Aluminiumlegierungen.

### **0130 (Ar) ARGON.**

**Antropoff.** 53847. Argon als Begleiter radioaktiver Zirkonminerale.

**Burton.** 54973. Refractive index and dispersion of light in argon and helium.

**Cady & McFarland.** 54996. Neon and argon in natural gas.

**Cameron & Ramsay.** 55022. [Disintegration of radium emanation, in presence of copper solutions, into argon.]

**Fischer u. Ilivici.** 56173. Produkte der Lichtbogen- und Funken-Entladung in flüssigem Argon. 1. Mitt. Versuche mit Cadmium. 2. Mitt. Versuche mit Wasserstoff, Titan, Zinn, Blei, Antimon und Wismut.

— u. **Ringe.** 56175. Darstellung von Argon aus Luft mit Calciumcarbid. **Ringe.** Diss. Berlin, 1908.

**Nasini e Anderlini.** 59972. Esperienze col tubo caldofreddo al forno elettrico [sopra l'azione dell'argo sul magnesio].

— — **e Salvadori.** 59974. Ricerche sulle emanazioni terrestri italiane. II. Gas del Vesuvio e dei Campi Flegrei, delle Acque Albule di Tivoli, del Bulicame di Viterbo, di Pergine, di Salsomaggiore.

**Ramsay.** 60892. Les gaz inertes de l'atmosphère et leur dérivation de l'émanation des corps radioactifs.

**Schierloh.** Ueber den Koeffizienten der inneren Reibung von reinem Argon und reinem Helium. Diss. Halle a. S., 1908. (32, mit 2 Taf.)

**Soddy u. Mackenzie.** 62068. Die elektrische Entladung in einatomigen Gasen. Die Beziehung zwischen Potential und Druck bei hohen Drucken. (Übers.)

**Teisserenc de Bort.** 62539. Présence des gaz rares dans l'atmosphère à diverses hauteurs.

## 0140 (As) ARSENIC.

**Bloemendal.** 54535. Arsenik im tierischen Körper. (Holländisch.)

**Denigès.** 55579. L'azotate mercureux réactif microchimique pour l'arsenic.

**Ducelliez.** 55772. Action de la chaleur sur le mélange d'arsenic et de cobalt.

———— 55776. Action du chlorure d'arsenic et de l'arsenic sur le cobalt.

**Ephraim.** 55963.

**Erdmann.** 55978. Das gelbe Arsen.

———— u. **Reppert.** 55981. Die polymeren Formen des Arsenmetalls.

**Hugot.** 57676. L'amidure, l'imidure et l'azoture d'arsenic.

**Jannasch.** 57806. Quantitative Verflüchtigung des Arsens aus Lösungen in einem Salzsäurestrom unter Reduktion des Arsenchlorids zu Arsenchlorür durch Hydrazinsulfat.

**Jonker.** 57924. Das Sublimieren von Arsenicum. (Holländisch.)

———— Le système arsenic et soufre. (Hollandais) Goes, 1908.

**Linck.** 58923. Phosphor-Arsen-Gruppe.

———— 58924. Heteromorphe Modifikationen der Phosphor-Arsen-Gruppe.

### Alloys.

**Arrivaut.** 53902. Les arsénies de manganèse.

**Friedrich.** 56435. Schmelzdiagramm der Kobalt-Arsenlegierungen.

———— u. **Leroux.** 56438. Schmelzdiagramme der binären Systeme Platin-Arsen und Wismut-Arsen.

**Vigouroux.** 62956, 62957. Action de l'arsenic sur le nickel. Formation des arsénies  $NiAs$  et  $Ni^3As^2$ .

———— 62958. Arsénies de fer.

———— et **Sanfourche.** 62967. Arsénies de chrome.

———— 62968. Arsénies d'argent.

## As Cl ARSENIC CHLORIDES.

**Besson et Rosset.** 54391. Le chlorure d'arsenic ammoniacal.

**Vigouroux.** 62964. Action du trichlorure d'arsenic sur le nickel et sur les arsénionickels.

## As F ARSENIC FLUORIDE.

**Ruff.** 61338. Verbindungen des Arsenpentafluorids und Antimonpentafluorids mit Nitrosylfluorid.

## As H ARSENIC HYDRIDE.

**Hébert et Heim.** 57242. Les industries provoquant le dégagement d'hydrogène arsénié.

**Jones.** 57889. Action of selenium and tellurium on arsine and stibine.

**Reckleben u. Lockemann.** 60928. Einwirkung von Arsenwasserstoff auf Lösungen von Halogenen, Halogen-säuren und anderen Oxydationsmitteln.

———— 60930. Reinigung des Wasserstoffgases von seinem Arsen-gehalt.

**Stock, A., Echeandia, E. u. Voigt, P. R.** 62282. Zersetzung des Arsenwasserstoffes.

## As O ARSENIC OXIDES.

**Phelps u. Weed.** 60552. Vergleich zwischen Bernsteinsäure, Arsentrioxyd und Silberchlorid als Urter der Jodometrie, Alkalimetrie und Acidimetrie. [Übers.]

**Wood.** 63484. [Acidic, basic and dissociation constants of arsenious hydroxide.]

### Arsenious and Arsenic Acids.

**Auger.** 53945. Les hydrates de l'acide arsénique.

**Sachs u. Kantorowicz.** 61409. Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen auf arsenige Säure.

*Arsenites.*

**Gutmann.** 56973. Einwirkung von Arsenit und Cyanid auf thiosulfonsaure Salze.

**As S ARSENIC SULPHIDE.**

**Hugot.** 57677. Action du gaz ammoniac sec sur le trisulfure d'arsenic.

**0150 Au AURUM (GOLD).**

**Averkijev.** 53975. La dissolution de l'or métallique dans l'acide chlorhydrique en présence de substances organiques.

**Bose.** 54668. Gleichgewichte :



**Erdmann.** 55977. Geschichte der Goldgewinnung in Alaska.

**Friedmann.** Zinkeyanid und Zinkalkalidoppelcyanidverbindungen in den Arbeitslösungen des Prozesses der Goldgewinnung. Diss. techn. Berlin, 1908.

**Jacobsen.** 57770. Action du nitrate d'argent sur l'acide chloro-aurique et préparation de l'or fulminant.

**Lassar-Cohn.** 58638. Gold.

**Nugel, K.** 60104. Betriebslaugen des Cyanidprozesses. Diss. techn. Berlin, 1908.

**Steubing.** Optische Eigenschaften kolloidaler Goldlösungen. Diss: Greifswald, 1908.

**Stokes.** 62306. Solution, transportation and deposition of gold.

**Sz. Szathmáry.** 62459. Das Gold des Meerwassers. (Ungarisch.)

**Wiedemann.** 63323. Goldmachen nach al Gaubarí.

**Withrow.** 63411. Electrolytic precipitation of gold with the use of a rotating anode.

**Alloys.**

**Portevin.** 60723.

**Urazov.** 62824. Combinaisons de l'or avec Mg. (Russ.)

**Au Cl GOLD CHLORIDE.**

**Avery.** 53976. Reduction of gold chloride by charcoal.

**Au O****GOLD OXIDE.****Gold Salts.***Gold Sulphite.*

**Rosenheim, Hertzmann u. Pritze.** 61249. Komplexe Goldsulfite.

**0160 (B) BORON.**

**Biltz.** 54448. „Krystallisiertes Bor“.

**Holle, W.** Borstickstoff und Bor. Diss. Berlin, 1908.

**Lacroix.** 58574. Les minéraux des fumerolles de la récente eruption de l'Etna et sur l'existence de l'acide borique dans les fumerolles actuelles du Vesuve.

**Nasini.** 59968. I soffioni boraciferi e la industria dell'acido borico in Toscana.

**Pictet et Karl.** 60576. Anhydrides mixtes de l'acide sulfurique.

**Stock u. Holle.** 62283. Darstellung des Borstickstoffes und des Calciumborides.

**Compounds.**

*Boron thioeyanate* B SCN<sub>2</sub>

**Cocksedge.** 55272.

*Borotungstic acids.*

**Copaux.** 55345.

**B C BORON CARBIDE.**

**Tucker & Bliss.** 62767. Preparation of boron carbide in the electric furnace.

**B O BORON OXIDES.**

**Weston & Ellis.** 63278. Action of aluminium powder on silica and boric anhydride.

**Boric Acid and Borates.**

**Barthe.** 54135. 54134. Action de l'acide sulfosalicylique sur le borax.

————— 54139. Dosage isométrique de l'acide borique.

**Levi.** 58827. Preparazione tecnica del borace.

**Namias, R.** 59955. L'emploi de l'acide borique dans les bains de développement et de fixage.

**Winkler.** 63391. Factors in boric acid manufacture.

**B S BORON SULPHIDE.**

**Hoffmann, J.** 57529. Synthese von Borsulfid aus Ferro- und Manganbor.



0170 (Ba) **BARIUM.**

**Baumhauer, H.** 54208. Doppelbrechung und Dispersion bei metallisch schillernden Platindoppelcyanuren des Calciums, Baryums und Natrium-Kaliums.

**Demierre, H. et Duboux, M.** 55567. Réaction entre le sulfocyanure de baryum et l'acide bromacétique en milieu acétonique.

**Foote & Menge.** 56258. Relative solubility of some difficultly soluble calcium and barium salts.

**Vitali.** 62982. Azione degli acidi cloridrico e nitrico concentrati sul cloruro e nitrato di bario.

**Alloys.**

**Michel.** Versuche über Darstellung von Magnesium-Barium-Legierungen durch Schmelzelektrolyse. Diss. techn. München, 1908.

**Ba C     BARIUM CARBIDE.**

**Berkold.** Stickstoffbindung durch Bariumcarbidbildungsgemische und technisches Bariumcarbid. Diss. Berlin, 1908.

**Ba O     BARIUM OXIDE.**

**Forcrand.** 56263. Les hydrates de baryte.

**Barium Salts.***Barium Carbonate.*

**Kühling u. Berkhold.** 58475. Einfluss von Chloridzusätzen auf die Reaktion zwischen Bariumcarbonat, Kohle und Stickstoff.

*Barium Chromate.*

**Duschak.** 55815. The mixed barium-strontium chromate precipitate.

*Barium Percarbonate.*

**Wolfenstein u. Peltner.** 63469. Barium-percarbonat (Bariumdioxycarbonat).

*Barium Sulphate.*

**Feilmann.** 56086. Colloidal barium sulphate.

**Recoura.** 60933. Sulfate de baryum colloidal.

0180 (Be) **BERYLLIUM.**

**GaJecki.** 56515. Valence du glucinium. (Polish.)

— 56516. Wiederbestimmung der Wertigkeit des Berylliums durch Kolloidversuche.

**Glassmann.** 56660. Berylliumorthosalze der Fettsäuren.

**Kurowski.** 58538. Sels du glucinium des acides organiques. (Polish.)

**Tanatar et Kurovskij.** 62500. Structure des sels de Be. (Russ.)

*Beryllium Sulphates.*

**Parsons, Robinson & Fuller.** 60351. Soluble basic sulphates of beryllium.

0190 (Bi) **BISMUTH.**

**Cohen u. Olie.** 55293. Physikalisch-chemische Studien über das sogenannte „amorphe Wismut“.

**Denham.** 55573. [Reduction of the trivalent bismuth ion to the bivalent state in aqueous solution.]

**Eggink.** 55864. Die Schmelzkurven der Systeme Wismut-Chlor und Wismut-Brom.

**Gutbier.** 56961. 56963. Atomgewicht des Wismuts.

**Herz.** 57374. 57376. **Guttman.** 56979. Wismut-oxydulverbindungen.

**König.** Widerstand des Wismuts im veränderlichen Magnetfelde und für veränderlichen Messstrom. Diss. Leipzig, [1907].

**Prandtl.** 60769. Wismut und Verbindungen.

**Ruff.** 61337. Fluoride und Oxyde des fünfwertigen Wismuts.

**Schwetz, W.** Spektrum des Wismuths. Diss. Bonn, 1908.

**Stansbie.** 62165. Reactions of copper, bismuth, and silver with nitric acid.

**Telle.** 62545. Verbindungen des Wismuts mit einigen aliphatischen Oxy-säuren.

**Alloys.**

**Arrivaut.** 53893.

**Friedrich und Leroux.** 56438. Schmelzdiagramme der binären Systeme Platin-Arsen und Wismut-Arsen.

**Portevin.** 60715. 60720. 60722. Les alliages cadmium-bismuth, cuivre-bismuth, nickel-bismuth.

**Vigouroux.** 62961. Essai de formation des alliages de fer et de bismuth.

## Bi O BISMUTH OXIDES.

**Brislee.** 54817. The velocity of reduction of the oxides of lead, cadmium and bismuth by carbon monoxide, and the existence of the suboxides of these metals.

**Gutbier u. Micheler.** 56966. Oxyde des fünfwertigen Wismuts.

### Bismuth Salts.

**Vanino u. Zumbusch.** 62864. Carbonate und Oxalate des Wismuts.

*Bismuth Subnitrate.*

**Brown.** 54840.

## 0200 (Br) BROMINE.

**Baxter.** 54211. Atomic weight.

**Boeke.** 54565. Vorkommen von Brom und Jod in den Kalisalzlagern.

**Ditz.** 55665.

**Dufour.** 55794. Les changements de longueur d'onde des raies de spectres d'absorption des vapeurs de brome sous l'influence d'une variation de pression.

**Hof.** 55725. Bromgewinnungsverfahren von Kossuth und Mehns.

**Louguinine et Kablukoff.** 59086. Quantités de chaleur dégagées lors de l'addition du brome à quelques substances non saturées.

**Lumière, A., Lumière, L. et Seyewetz, A.** 59142. Nouveau virage au plomb et au cobalt.

## Br O BROMINE OXIDES.

### Bromic Acid.

**Baubigny.** 54172. Oxydation produite par l'acide bromique.

## 0210 (C) CARBON.

**Ackermann.** 53722. Le jais dans la fabrication des isolants électriques et son emploi comme adjuvant du caoutchouc.

**Barillé.** 54108. Rôle dans la nature de la dissociation des carbonophosphates.

**Bauer.** Zur trockenen Destillation der Steinkohle. Diss. Rostock, 1908.

**Benedicks.** 54323. Löslichkeit des Graphits im Eisen.

**Bertelsmann.** 54372. Brennstoffe und ihre Verwertung in 1907.

**Berthold.** 54377. Bestimmung der Koksansbeute aus Kohlen.

**Bölling.** 54570. Silundum, ein neues Erzeugnis des elektrischen Ofens.

**Bone & Coward.** 54631. Direct union of carbon and hydrogen. Synthesis of methane.

**Charičkov, K.** 55147. Rapport entre la composition des houilles et la quantité d'acide carbonique et d'oxyde de carbone dans les produits de leur décomposition. (Russe) Charikov, 1908.

**Charpy.** 55148b. L'identité du graphite et du carbone graphitique de recuit dans les fontes. 55148c. Solubilité du graphite dans le fer. 55149. Formation de l'oxyde graphitique et la définition du graphite.

**Defacqz.** 55521. Diamant artificiel.

**Dennstedt.** 55590. 55592. Gefahren der Steinkohle.

**Ellis.** 55910. Formation of graphite by the interaction of magnesium powder and carbonates.

**Gahl.** 56508. Graphitausscheidung in Eisenkohlenstoffschmelzen hohen Kohlenstoffgehalts.

**Glassner, F. u. Suida, W.** 56661. Ursachen der Entfärbung von gefärbten Flüssigkeiten durch verschiedene Kohlen.

**Homfray, Miss I.** 57601. Absorption of gases by charcoal.

**Johannsen, O.** 57849. Wasseraufnahmevermögen von Koks.

**Jost.** Einwirkung von Wasserstoff auf Kohle bei hohen Temperaturen. Diss. Berlin, 1908.

**Juon.** 57961. Holzkohle.

**Kahn.** 57982. Solubilité du graphite dans le carbure de calcium.

**Kühling u. Berkhöld.** 58475. Einfluss von Chloridzusätzen auf die Reaktion zwischen Bariumcarbonat, Kohle und Stickstoff.

**Le Chatelier.** 58694. Le carbone, la combustion, les lois chimiques.

**Le Chatelier et Wologdine.** 58695. Densité du graphite.

**Liesegang.** 58910. Künstlicher Diamant.

**Manville.** 59336. 59337. 59339. Action de l'oxygène sur le carbone amorphe. Température de formation de l'anhydride carbonique et de l'oxyde de carbone. Modifications d'état éprouvées par le carbone amorphe sous l'influence d'oscillations de température.

**Nef.** 59982. Fundamental conceptions underlying the chemistry of the element carbon.

**Parsons, Hon. C. A. & Swinton.** 60346. Conversion of diamond into coke in high vacuum by cathode rays.

**Quasebart.** 60831. Vergasungsversuche mit dem Morgangenerator.

**Redgrove.** 60935. Constitution of the carbon molecule from the standpoint of thermo-chemistry.

**Schmidlin, J.** 61615. Der dreiwertige Kohlenstoff und das Triphenylmethyl.

**Spilker.** Kokerei und Teerprodukte der Steinkohle. Halle a. S., 1908.

**Stübling.** 62386. Azetylen-Schwarz.

**Thomlinson.** 62584. Constitution of the carbon molecule.

**Thoulet.** 62607. La présence supposée de diamants microscopiques dans un fond marin et dans un échantillon de terre végétale.

**Threlfall.** 62608. Apparatus for experiments at high temperatures and pressures, and its application to the study of carbon. [The effect of heating graphite or amorphous carbon up to the melting point of magnesia at pressures up to 100 tons per square inch.]

**Toborffy.** 62640. Umformung des Diamants in Koks. (Ungar.)

**Türk.** Adsorbierende Eigenschaften verschiedener Kohle-Sorten. Diss. Strassburg, 1906.

**Wüst.** 63519. Graphitbildung.

### Carbides.

**Gontermann.** 56716. Eisen-Silicium-Kohlenstofflegierungen.

**Jarkovskij.** 57812. Préparation du Al au moyen de son carbide. (Russe.)

**Knecht.** 58213. Synthese des Calciumcarbids resp. des Acetylens.

**Matignon.** 59447. Formation et préparation du carbure d'aluminium.

**Moyat.** 59874. Silundum und Siliciumcarbide.

**Neumann.** 60018. Herstellung kohlenstoffarmer Ferrolegierungen.

**Oberhoffer u. Meuthen.** 60110. Zur spezifischen Wärme der Eisen-Kohlenstofflegierungen.

**Pring.** 60788. Formation of [silicon, aluminium, iron and magnesium] carbides.

**Stadeler.** 62150. Legierungen des Mangans mit Kohlenstoff.

**Wüst.** 63520. Einfluss des Phosphors auf das System Eisen-Kohlenstoff.

### C N CYANOGEN.

**Guillemard.** 56931. La tautomérie des dérivés du cyanogène.

**Vorländer, D.** 63019. Einwirkung von Cyan auf schweflige Säure.

### C N H HYDROCYANIC ACID r. 1310.

### C N O H CYANIC ACID r. 1310.

### C N S H THIOCYANIC ACID r. 1310.

### C O CARBON OXIDES.

**Charičkov, K.** 55147. Rapport entre la composition des houilles et la quantité d'acide carbonique et d'oxyde de carbone dans les produits de leur décomposition. (Russe) Charíkov, 1908.

**Mayer.** Einige Gasreaktionen, Methanbildung und Kohlenoxyd-Kohlen-säuregleichgewicht. Hab. Schr. Karlsruhe, 1908.

### Carbon Suboxide.

**Diels.** 55632. 55633. 55635. 55638. Kohlen-suboxyd.

**Michael.** 59663. Refraktometrischer Beweis der Konstitution des „Kohlen-suboxyds“.

**Staudinger u. Bereza.** 62184. Neue Bildungsweisen des Kohlen-suboxyds.

### Carbon Monoxide.

**Boudouard.** 54683. [Effect of heat on carbon monoxide in presence of a catalytic agent such as spongy platinum, nickel or copper.]

**Charičkov, K.** 55146. Théorie et pratique de la séparation de l'oxyde de carbone des mélanges gazeux. (Russe.)

**Manchot, W. u. Friend, J. N.** 59315. Cuproverbindungen des Kohlenoxydes.

**Orlov.** 60183. Synthèse de l'éthylène au moyen de CO et H<sub>2</sub> par voie de contact du Ni et du Pd mixtes. (Russe.)

——— 60184. L'oxydation catalytique pyrogénétique du H et du CO par l'air. (Russe.)

**Rupp.** 61355. Darstellung von Kohlenoxyd.

**Vignon.** 62933. Élimination de l'oxyde de carbone du gaz de houille.

**Weber.** 63145. Einwirkung von Kohlenoxyd auf Natronlauge.

### Carbon Dioxide.

**Bradley & Hale.** 54736. Pure carbon dioxide.

**Carles.** 55070. L'acide carbonique en hydrologie.

**Hofmann.** 57538.

**Mikusch, H.** 59711. Das System ZnO-CO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O.

**Raikow.** 60855. Einwirkung der Kohlensäure auf die Hydrate der schweren Metalle.

**Schuyten.** 61794. Kohlensäure-Entwicklungsapparate.

**Thiel.** 62560. Feste und flüssige Kohlensäure.

——— 62561. Vorrichtung zur Füllung von Glasröhren mit flüssiger Kohlensäure.

### Carbonates.

**Gutmann.** 56970. Einwirkung von Carbonaten auf Tetrathionate.

**Seyler.** 61917. Solvent action of carbonic acid upon the carbonates of heavy metals.

### Percarbonates.

**Wolfenstein u. Peltner.** 63470. Überkohlen-saure Salze.

### COCl CARBON OXYCHLORIDE.

**Bodenstein u. Dunant.** 54556. Dissociation des Kohlenoxychlorids.

### COS CARBONYL SULPHIDE.

**Weiser u. Wolf.** 63232. Neue Reaktion des Carbonylsulfids. (Ungarisch.)

### CS CARBON SULPHIDES.

**Delépine.** 55558. Préparation des sulfocarbimides de la série grasse. Thiosulfocarbamates métalliques.

### 0220 (Ca) CALCIUM.

**Barnes.** 54120. Spectrum.

**Baumhauer.** 54208. Doppelbrechung und Dispersion beim metallisch schillernden Platindoppelcyanur des Calciums.

**Bütschli.** 54938. Organische Kalkgebilde. Spezifisches Gewicht in Beziehung zu Struktur, und chemische Zusammensetzung.

**Burchartz.** 54960. Prüfung und Eigenschaften der Kalksandsteine.

**Erdmann, H. u. Smissen, H.** van der. 55982. Chemische Eigenschaften des Calciums.

**Foote & Menge.** 56258. Relative solubility of some difficultly soluble calcium and barium salts.

**Guntz et Bassett.** 56953. Chaleur de formation de quelques composés du calcium.

**Hemsealech et Watteville.** 57302. Spectres de flamme du calcium.

**Lidov.** 58884. Combustion du Ca métallique à l'air et dans un mélange d'air et d'oxygène. (Russe.)

**Meisenbach.** 59540. Roter Teil des mit Calciumchlorid erzeugten Bogen-spektrums.

**Perkin & Pratt.** 60468. Reducing action of metallic calcium and calcium hydride upon metallic oxides, sulphides, and halogen salts.

**Pratt.** 60771. Calcium: its properties and possibilities.

**Rebenstorff.** 60924. Calcium und seine Verwendung beim Unterricht.

**Schuhmacher-Kopp.** 61786. Torche marine.

**Steffe.** Bildungstemperaturen einiger Eisenoxydul-Kalk-Schlacken. Diss. Berlin, 1908.

**Theusner, M.** Konstitution natürlicher und künstlicher Schlacken. Diss. Berlin, 1908.

**Tucker & Whitney.** 62769. Preparation of metallic calcium by electrolysis.



**Vas.** Organo-Calcium-Verbindungen. (Ungar.) Budapest, 1908.

**Watts.** 63140. Iron and calcium.

*Calcium Ferrocyanide.*

**Berkeley, Earl of, Hartley & Burton.** 54355. Osmotic pressures of aqueous solutions of calcium ferrocyanide.

**Alloys.**

**Doński.** 55709. 55710. Legierungen des Calciums mit Zink, Cadmium, Aluminium, Thallium, Blei, Zinn, Wismut, Antimon und Kupfer.

**Ca C CALCIUM CARBIDE.**

**Conrad, W.** 55335. Fortschritte in der Verwendung grosser elektrischer Oefen zur Fabrikation von Kalziumkarbid und hochprozentigem Ferrosilizium.

**Hutton & Petavel.** 57695. [Formation of calcium carbide.]

**Pollacci.** 60674. Azotierung von Calciumcarbid.

**Ca Cl CALCIUM CHLORIDE.**

**Arndt u. Willner.** 53873. Zersetzungsspannung von geschmolzenem Calciumchlorid.

**Ca H CALCIUM HYDRIDE.**

**Mayer u. Altmayer.** 59496. Methan-Synthesen mit Calciumhydrür.

**Perkin & Pratt.** 60468. Reducing action of metallic calcium and calcium hydride upon metallic oxides, sulphides, and halogen salts.

**Ca O CALCIUM OXIDES.**

**Cramer.** 55387.

**Moody & Leyson.** 59794. Solubility of lime in water.

**Thatcher.** 62554. Reaction between lime and sulphur.

**Calcium Salts.**

*Calcium Carbonate.*

**Richardson.** 61064. Reaction between calcium carbonate and chlorine water.

**Tesch.** 62548. [The solubility of the two modifications (calcite and aragonite) of calcium carbonate in pure water and in water containing carbonic acid.] (English and Dutch.)

**Zavrijev.** 63563. La dissociation du  $\text{CaCO}_3$ . (Russe.)

*Bleaching Powder.*

**Schwarz.** 61818. Beständigkeit des Chlorkalks.

*Calcium Nitrate.*

**Eyde.** 56032. Herstellung des norwegischen Salpeters nach dem Verfahren von Birkeland und Eyde.

**Schönherr.** 61684. [Gewinnung von Kalksalpeter nach dem Verfahren der badischen Anilin- und Sodafabrik.]

*Calcium Phosphates.*

**Bassett.** 54157A. Das System  $\text{CaO-P}_2\text{O}_5\text{-H}_2\text{O}$ .

**Cameron & Bell.** 55029. Superphosphate.

*Calcium Silicates.*

**Day & Shepherd.** 55498. The lime-silica series of minerals.

**Ginsberg.** 56636. Isomorphismus der Calcium- und Manganbisilicate.

**Philippi, H.** Schmelz- und Lösungsversuche in der Reihe Kalk- Kieselsäure. Diss. Berlin, 1908.

**Rieke.** 61099. Schmelzbarkeit von Kalk-Tonerde-Kieselsäuremischungen.

*Calcium Sulphates.*

**Bell & Taber.** 54293. Supposed ammonium syngenite.

**Cavazzi.** 55112. Disidratazione e presa del gesso.

**D'Ans.** 55470. Estrichgips. 55472: Ammoniumsungenit  $[\text{CaSO}_4(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4\cdot\text{H}_2\text{O}]$ . 55473: Cesium-dicalciumsulfat. 55474: Neutrale Tripelsulfate des Calciums.

**Glaserapp.** 56656. 56657. Stuckgips.

**Moye.** Gewinnung und Verwendung des Gipses. Hannover, 1908.

**Rohland.** 61201. Estrichgips. 61203: Beziehungen zwischen der Löslichkeitsänderung des Calciumsulfates und seiner Hydratationsgeschwindigkeit.

*Cement and Mortar.*

**Burchartz.** 54958. Trassmörtel. 54959: Luftkalk- und Luftkalkmörtel.

**Cabolet.** 54993. Quellungserscheinungen im Portlandzement.

**Fiebelkorn.** 56131. Mikrostruktur des Portlandzementes.

**Framm.** 56309. Jahresprüfungen der Vereinszemente 1902-1907.

**Gary.** 56550. Abbindeversuche mit Portlandzement.

**Glasenapp.** 56655. Erhärtungsprozess des Kalkmörtels.

**Habianitsch.** Neuere Zement-Forschungen. Freier Kalk, basische Silikate, Thermo-Chemie. Berlin, 1908.

**Jordt.** Silikat- und Carbonatbildung in antiken Mörteln. Diss. Tübingen, 1906.

**Kanter.** 58007. Konstitution des Portlandzementes.

**Kasai.** Das Abbinden der Portlandzemente. Berlin, 1908.

**Le Chatelier.** 58691. L'industrie des ciments et des chaux hydrauliques devant les consommateurs.

**Michaelis.** 59693. Kalkmörtel. 59674: Hydraulische Bindemittel.

**Naske.** Portland-Zement-Fabrikation. 2. Aufl. Leipzig, 1909, [1908].

**Philosophoff.** 60562. Apparat zur Bestimmung des spezifischen Gewichts von Portland-Zement.

**Rohland.** 61189, 61192. Verhalten des Zementes gegen Flüssigkeiten. (Thermalquellen, Meerwasser, Fabrik- und Kanalwasser, Abwässer). 61190: Einfluss der Metalle auf den Zement. 61191: Einfluss der Säuren, Gährungsflüssigkeiten und Laugen auf den Beton. 61193: Erhärtungsprozess des Kalkmörtels. 61196: Eisenbeton. 61199: Oxydation des Eisens und Eisenbeton. 61197: Wirkung von Elektrolyten auf die Zementabbindeung. 61198: Mikrographie und Konstitution des Zementes.

**Schmidt.** 61652. Erscheinungen beim Schmelzen verschiedener Zementmischungen im elektrischen Ofen.

——— 61653. [Mörtel und Zement.]

**Schott.** 61705. Konstitution des Portlandzementes.

**Seger.** Gesammelte Schriften. 2. Aufl. Berlin, 1908.

**Stern.** 62233, 62234. Mikrographie des Zementes. 62235: Zement.

**Wedding.** 63150. Portlandzement und Eisen-Portlandzement.

**Zulkowski.** 63719. Erforschung der hydraulischen Bindemittel.

## Ca Si CALCIUM SILICIDE.

**Hackspill.** 57029. Un nouveau siliciure de calcium.

## 0225 ALKALINE EARTH METALS.

**Kügelgen.** 58461. Gewinnung der Erdalkalimetalle.

**Neuberg u. Rewald.** 60009. **Rewald.** Diss. Berlin, 1908. Kolloide und gelatinöse Verbindungen der Erdalkalien.

**Weimarn.** 63211. Darstellung sogenannter kolloidamorpher Bildungen gut kristallisierbarer und gut wasserlöslicher Salze der erdalkalischen Metalle.

### Amalgams.

**Smith, G. M.** 62039A. Relative Beständigkeit und Konstitution der verdünnten Amalgane der Erdalkalimetalle.

### Carbonates.

**Forcrand.** 56261. Les carbonates neutres alcalino-terreux.

**Keiser.** 58081. 58083. Preparation and composition of the acid carbonates of calcium and barium.

### Iodides.

**Baxter & Brink.** 54215A. Specific gravities of the iodides of calcium, strontium and barium.

### Oxides.

**Brügelmann.** 54867. Krystallisation der alkalischen Erden aus ihren Nitraten.

**Forcrand.** 56260. Chaleur de formation des oxydes anhydres de strontium et de baryum. 56264: Recherches sur les oxydes de strontium et de baryum.

## 0230 (Cd) CADMIUM.

**Baxter, Hines & Frevert.** 54221. Atomic weight.

**Davison.** 55493. Détermination électrolytique du cadmium.

**Eibner, A.** 55886. Cadmiumgelb, Cadmiumorange und Cadmiumrot.

**Fischer u. Illović.** 56173. Produkte der Lichtbogen- und Funken-Entladung in flüssigem Argon. 1. Mitt. Versuche mit Cadmium.

**Lemaire.** 58745. Nouvelle réaction différentielle des sels d'uranium et de cadmium.

### Alloys.

**Kurnakov, N. S. et Konstantinov.** 58532. Sur les antimonides du cadmium. (Russe et Allemand.)

**Portevin.** 60715. Les alliages cadmium-bismuth.

### Cd Cl CADIUM CHLORIDE.

*Alkali Double Salts.*

**Biron et Afanasjev.** 54467. Sur les chlorocadmates des métaux alcalins. (Russe.)

### Cd I CADIUM IODIDE.

**Snell.** 62052. Non-existence of  $\beta$ -cadmium iodide.

### Cd O CADIUM OXIDES.

**Brislee.** 54817. Velocity of reduction of oxide of cadmium by carbon monoxide, and existence of the suboxide.

### Cadmium Salts.

*Cadmium Subsulphate.*

**Denham.** 55573. [Existence of cadmium subsulphate and of a univalent cadmium ion in aqueous solution.]

### 0240 (Ce) CERIUM.

**Barbieri.** 54085. Ossidazione dei composti cerosi e cerici.

——— e **Volpino.** 54090. Proprietà catalitiche degli elementi delle terre rare.

**Erdmann, H. u. Nieszytko, T.** 55980. Naphtalinsulfosaure Salze des Cers.

**Garelli e Barbieri.** 56542. Estrazione del torio e del cerio dalle sabbie monazitiche ed utilizzazione dei secondi prodotti dell'industria delle reticelle Auer.

**Orlov.** 60189. Réaction des phénomènes avec les sels d'oxyde de cérium. (Russe.)

**Pollok & Leonard.** 60679. Separation and quantitative spectra of cerium, lanthanum, and yttrium.

### Ce O CERIUM OXIDES.

**Marino.** 59382. Metodo rapido per ottenere direttamente dal biossido di cerio alcuni sali cerosi.

*Cerie Hydroxide.*

**Barbieri.** 54086. Idrato cerico.

### Cerium Salts.

*Cerie Iodate.*

**Barbieri.** 54088. Preparazione dei sali cerici e sul iodato cerico.

*Cerium Sulphate.*

**Hauser u. Wirth.** 57222. Die basischen Salze des Thor- und Cersulfats.

### Ce S CERIUM SULPHIDES.

**Biltz.** 54450. Cersulfide und ihre Existenzgebiete.

### 0245 RARE EARTHS.

**Baxter.** 54217. 54218. Carrying down of soluble oxalates by oxalates of the rare earths.

**Braun.** 54757. Stellung der Elemente der seltenen Erden im periodischen System.

**Erdmann, H. u. Wirth, F.** 55983.

**Hauser.** 57218. Löslichkeit der Oxalate der seltenen Erden in Uranyl-salzen.

**Hofmann u. Bugge.** 57545. Spektrum von Neo-Erbiumoxyd und der Kirchhoffsche Satz.

——— u. **Burger.** 57546. Neo-Erbium.

**James.** 57801. The bromates of the rare earths. Part I. A new method for the separation of the yttrium earths. 57802: Scheme for the separation of the rare earths.

**Kolb.** 58324. Doppelnitrate und Doppelsulphate der seltenen Erden.

**Pierron.** 60588. Préparation du cérium et débouchés des terres rares.

**Urbain.** 62825.

——— et **Jantsch.** 62831. Magnétisme des terres rares.

### 0250 (Cl) CHLORINE.

**Beltzer.** 54308. Blanchiment électrolytique.

**Briner u. Durand.** 54808. Nicht-existenz eines polymeren Chlors.

**Ditz.** 55664.

**Edgar.** 55850. Atomic weight.

**Eggink.** 55864. Schmelzkurve des Systems Wismut-Chlor.

**Ferentzy.** 56111. Eigenschaftsänderungen des Chlors.

**Gray & Burt.** 56784. Relative atomic weights of hydrogen and chlorine.

**Haber.** 57020. Nichtexistenz eines polymeren Chlors.

**König.** 58271. Geschichte.

**Noyes & Weber.** 60102. Atomic weight.

**Pier.** 60581. Spezifische Wärme und Dissociationsverhältnisse.

**Richardson.** 61064. Reaction between calcium carbonate and chlorine water.

**Sirk.** 61991. Die langsame Vereinigung von Chlor und Wasserstoff in der Wärme.

**Ullmann.** 62801. Verwendung von Chlor in der organischen Grossindustrie.

## Cl H HYDROCHLORIC ACID.

**Briner.** 54805. Compressibilités de mélanges de gaz. Tensions de vapeur et constantes critiques des gaz: acide chlorhydrique, hydrogène phosphoré et acide sulfureux.

**Cellarius.** 55114. Salzsäure-Tourills und Schleuderapparat zum Reinigen gasförmiger Salzsäure.

**Černaj.** 55118. Température de la densité maximum des solutions aqueuses de HCl et leur dilatation par la chaleur. Russe.

**Hermer, B.** Verhalten des Chlorwasserstoffäthers. Diss. Königsberg i. Pr., 1908.

**Kršnjavi.** Ueberführungszahl des Wasserstoffs in verdünnter Chlorwasserstoffsäure. Diss. Leipzig, 1907.

**Rebenstorff.** 60921. Herstellung von Normal-Salzsäure mit Chlorwasserstoffgas.

**Weinland u. Dinkelacker.** 63219. Einwirkung von Salzsäure auf Permanganate.

### *Chlorides.*

**Mitscherlich.** Darstellung flüssiger und fester Chloride in der Wechselstrom-Hochspannungsflamme. Diss. techn. München, 1908.

## Cl O CHLORINE OXIDES.

### Oxy-acids of Chlorine.

#### *Chloric Acid and Chlorates.*

**Andrejev.** 53815. Dissolution des cristaux cubiques et tétraédriques du  $\text{NaClO}_3$  en solutions de ce sel. (Russe.)

**Carlson, B. u. Gelhaar, J.** 55076. Chlorit und Hypochlorit in Chloraten, deren Nachweis und quantitative Bestimmung.

**Gartenmeister.** 56548. Neue Verunreinigung der Handelschlorate.

**Klopstock.** 58206. Die aktive Substanz der Chlorate.

**Luther u. MacDougall.** 59174. Kinetik der Reaktion zwischen Chlorsäure und Salzsäure.

**MacDougall.** Reaktion zwischen Chlorsäure und Salzsäure. Diss. Leipzig, 1908.

**Ponndorf.** 60682. Verunreinigung der Handelschlorate.

**Venditori.** 62898. Comportamento dei clorati e perclorati nei fenomeni di riduzione.

### HALOGENS.

**Jannasch.** 57807. Trennung von Chlor, Brom und Jod nur durch Wasserstoffperoxyd in saurer Lösung.

**Paternò ed Oliveri.** 60381. Composti degli idracidi con gli alogeni.

**Reckleben u. Lockemann.** 60928. Einwirkung von Arsenwasserstoff auf Lösungen von Halogenen und Halogensäuren.

**Schuyten, M. C.** 61793. Reaktionsfähigkeit der Halogene Cl, Br, I in Bezug auf die Metalle im allgemeinen.

**Werner, A.** 63262. Beweglichkeit von Halogen unter dem Einfluss von Oxyalkylgruppen.

### *Perhalogen Salts.*

**Tinkler.** 62635. Studies of the perhalogen salts [by means of the ultra-violet absorption spectra. Periodides of trimethylsulphine salts. Quinoline triiodide. Perbromides of metallic and trimethylsulphine salts].

### *Subhalides.*

**Rodewald.** Reindarstellung bekannter und neuer Subhaloide. Diss. techn. Karlsruhe, 1908.



**Wöhler u. Rodewald.** 63429. Bekannte und neue Subhaloide.

## 0260 (Co) COBALT.

**Baxter & Coffin.** 54216. Atomic weight.

**Benedict.** 54326. Trivalent cobalt.

**Ducelliez.** 55776. Action du chlorure d'arsenic et de l'arsenic sur le cobalt. 55777: Action du trichlorure d'antimoine sur le cobalt et sur ses alliages avec l'antimoine.

**Ferratini.** 56118. Sali doppi dell'idrazina.

**Pêcheux.** 60416. La thermo-électricité du cobalt.

**Roth.** 61294.

**Verneuil.** 62905. Coloration bleue du saphir oriental.

**Žukov.** 63716. Effet thermique de la transformation magnétique du Ni et du Co. (Russe.)

### Alloys.

**Ducelliez.** 55770, 55775. Alliages de cobalt et de plomb. 55771: Alliages de cobalt et d'étain. 55772: Action de la chaleur sur le mélange d'arsenic et de cobalt. 55773: Modes d'obtention de l'antimoniure de cobalt CoSb. 55774: Alliages binaires de cobalt riches en antimoine.

**Friedrich.** 56435. Schmelzdiagramm der Kobalt-Arsenlegierungen.

**Konstantinow.** 58357. Alliages de cobalt et de cuivre.

**Lewkonja.** 58865. Legierungen des Kobalts mit Zinn, Antimon, Blei, Wismut, Thallium, Zink, Cadmium, Chrom und Silicium.

**Żemczużny u. Belynsky.** 63594. Kobalt-Zinnlegierungen.

### Compounds.

**Bellucci e Dominici.** 54304. Cobaltito cobaltosopotassico.  $K_2Co_4O_8$ .

**Čugajev.** 55414, 62747. Cobalt dioximes non-ionisés. (Russe.)

**Hofmann u. Buchner.** 57543. Verbindungen von Kobaltnitriten mit p-Toluidin, Diazaminotoluol, Hydrazin und Nitrosohydrazin.

**Lord.** 59066. Double cobalt malonates.

**Pfeiffer.** 60526a. Kobaltiake.

**Werner.** 63259. Jodopentamminkobaltsalze.

63261. Umwandlung von Hexammin-triol-dikobaltsalzen in Octammin-diol-dikobaltsalze. Dekammin- $\mu$ -amino-dikobaltsalze.

63264. Jodopentamminkobaltsalze.

### Cobaltinitrites.

Methylamine compound  
( $NH_2Me$ )<sub>3</sub>Co(NO<sub>2</sub>)<sub>6</sub>

diethylamine compound  
( $NHEt_2$ )<sub>3</sub>Co(NO<sub>2</sub>)<sub>6</sub>

and similar compounds of other amines.

**Cunningham & Perkin.** 55417.

## Co S COBALT SULPHIDES.

**Friedrich.** 56436. Schmelzdiagramm der Kobalt-Schwefellegierungen.

## 0270 (Cr) CHROMIUM.

**Coffignier.** 55275. Le rouge d'Andrinople. 55277: Les jaunes de chrome.

**Colson.** 55321. Les surfaces verts de chrome condensés.

**Kistiakovskij.** 58153. Cas remarquable de dissolution du Cr en repos et de son indissolubilité en mouvement. 58154: Cause des phénomènes périodiques lors de la dissolution du Cr. (Russe.)

**Pfeiffer, P.** 60528. Isomerieerscheinungen bei Chromsalzen.

**Simonis.** 61987. Chromeisenstein als feuerfestes Material.

**Wöhler u. Becker.** 63424. Farbe und Zusammensetzung des Guignetschen Grüns.

### Alloys.

**Hindrichs.** 57471. Chrom- und Mangan-Legierungen.

**Vigouroux et Sanfourche.** 62967. Arsénieurs de chrome.

### Compounds.

**Bjerrum.** Basic chromic compounds. Theory of the hydrolysis. Dr. Disp. København, 1908.

**Cruser & Miller.** 55407. Insoluble chromieyanides.

**Fiederer.** I. Verbindungen des Chroms, in denen es fünfwertig auftritt. II. Salze einer Acetat- und einer Propionatochrombase. Diss. Tübingen, 1908.

**Pfeiffer, P.** 60527. Stereoisomere Aquo- und Hydroxosalze des Chroms. Mehrkernige Chromsalze. Gemischte Luteosalze.

**Schumann.** 61788. Chromiaquoverbindungen.

**Weinland u. Schumann.** 63222. Sulfatochromchlorid.

**Werner.** 63260. Ameisensäure und essigsäure Salze des Chroms. 63263: Triamminchromsalze.

**Weyberg.** 63284. Les sodalithes chromatés. [Sodium chrom-silicates.] (Polish). 63285: Reproduction artificielle par voie ignée des aluminosilicates basiques. (Polish.)

## Cr Cl CHROMIUM CHLORIDES.

**Jabłczyński.** 57719. Zersetzung des Chromochlorürs an Platinblech.

**Lamb.** 58593. Change from green to violet in chromium chloride solution.

**Rich.** 61040. Isomeric chromous chlorides.  $[\text{CrCl}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}]$ .

**Sand u. Grammling.** 61459. Molekulgrosse des graublauen Chromtrichloridhexahydrates.

## Cr F CHROMIUM FLUORIDE.

**Werner u. Costachescu.** 63266. Hydrate des Chromfluorids. Koordinationsspolymerie bei Hydraten.

## Cr O CHROMIUM OXIDES.

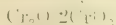
**Riesenfeld.** 61107. Chromtetroxyd-Verbindungen.

**Stromholm.** 62361. Inclusion of some bivalent bases in the precipitation of hydroxide of chromium. (Swedish.)

**Vigouroux.** 62948. Réduction des oxydes de chrome par l'aluminium.

**Wöhler u. Wöhler.** 63432. Dissociation von Chromoxyden und Kupfer-Chromoxyden.

*Magnetic oxide of chromium.*



**Žukov.** C.R., 146, (1396), and 63715, 147, 12575.

## Chromium Salts.

**Weimarn.** 63202. Phases violettes et vertes des sels de l'oxyde du Cr. (Russe.)

## Chromium Phosphates.

**Cohen.** 55298. Some new double phosphates of chromium.

## Chromium Sulphate.

**Denham, H. G.** 55574. Elektrometrische Bestimmung der Hydrolyse des blauen und grünen Chromisulfats.

## Chromic Acid and Chromates.

**Ball.** 54048. Slow decomposition of ammonium chromate, dichromate and trichromate by heat.

**Cox.** 55382. Chromates of mercury, bismuth and lead.

**Gröger.** 56830. Ammonium-doppelchromate.

**Groschuff.** 56838. Verhalten der Kaliumchromate bei höherer Temperatur.

**Hantzsch u. Clark.** 57135. Optische Untersuchung des Zustands von Chromat- und Permanganat-Lösungen.

**Hooton.** 57602. Decomposition of ammonium dichromate by heat.

**Jabłczyński.** 57746. Le chromate de plomb; ses changements de couleur. (Polish.)

— 57748. Kinetik der Reduktion von Chromsäure durch Oxalsäure.

**Küster.** Colloidale Chromate von Schwermetallen. Diss. Erlangen, 1908.

**Parravano e Pasta.** 60344. Bicromati di metalli bivalenti con le basi organiche.

— 60345. Briggs. Chromate.

**Riesenfeld.** 61106. Zersetzung der Chromsäure durch Wasserstoffsperoxyd.

**Segalle.** 61843. Darstellung des Ammoniumbichromats.

**Seubert u. Carstens.** 61914. Chromsäure als Oxydationsmittel.

**Sherrill.** 61927. Equilibrium relations of chromates in solution.

## Perchromic Acid and Perchromates.

**Riesenfeld.** 61107. 61108. Ueberchromsäuren und ihre Salze.

**Cr Si CHROMIUM SILICIDE.**

**Vigouroux.** 62946. Nouveau mode de préparation du siliciure de chrome  $\text{Cr}_3\text{Si}_2$ .

**0280 (Cs) CÆSIUM.****Cs O CÆSIUM OXIDES.****Caesium Salts.***Caesium Chromates.*

**Schreinemakers u. Meyeringh.** 61720. Caesiumchromate. (Holländisch.)

*Caesium Nitrate.*

**Jones.** 57887. Spontaneous crystallisation of solutions of . . . [caesium] nitrate.

*Caesium Nitrite.*

**Jamieson.** 57803. Double and triple salts of caesium nitrite with nitrites of silver, the alkali earths, and lead.

*Caesium Sulphates.*

**D'Ans, J.** 55473. Caesium-dicalcium-sulfat.

**Orlov.** 60191. L'alun  $\text{V}(\text{Cs}(\text{SO}_4)_{1/2}12\text{H}_2\text{O})$ . (Russe.)

*Caesium Trithionate  $\text{Cs}_2\text{S}_3\text{O}_6, \text{H}_2\text{O}$* 

**Mackenzie & Marshall.** 59233.

**0290 (Cu) COPPER.**

**Avery.** 53977. Constitution of Paris green.

**Bajkov.** La fonte des mines de cuivre. (Russe) St. Peterburg, 1908.

— et **Trutnev.** 54019. Répartition du soufre entre Cu et Fe. (Russe.)

**Benedicks.** 54322. Copper as a solvent for acetic acid. (Swedish.)

**Chattaway.** 55153. 55155. A method of depositing copper upon glass from aqueous solutions in a thin, brilliantly reflecting film, and thus producing a copper mirror.

**Coffignier.** 55278. Les bronzes-couleurs.

**Curie & Gleditsch.** 55421. Action of radium emanation on solutions of copper salts.

**Delépine.** 55559. Recherche du cuivre et du fer.

**Déré.** 55595. Préparation et propriétés de l'oxyhémoxyanine d'escargol cristallisée.

**Duffield.** 55791. Effect of pressure upon arc spectra. No. 2.—Copper,  $\lambda 4000$  to  $\lambda 4600$ .

**Fleck.** Zur Geschichte des Kupfers. Diss. Marburg, 1908.

**Frölich.** 56465. Kupfergewinnung aus Erzen, wesentlich durch mechanische Energie. 56466: Fortschritte in der Laugerei von Kupfererzen und in der Gewinnung von Reinkupfer. 56468: Neues Kupfergewinnungs-Verfahren.

**Goepfert.** 56679. Extraction du cuivre par voie humide.

**Kershaw.** 58107. Elektrolytische Kupferindustrie.

**Knecht.** 58213. Fällen des Kupfers als Metall durch Titansesquisulfat.

**Lacroix.** 58572. Une nouvelle espèce minérale.

**Loock.** 59063. Patinabildung.

**Neogi.** 59988a. Die Reduktion von Fehlingscher Lösung zu metallischem Kupfer, ein Verfahren zum Niederschlagen glänzender, spiegelähnlicher Kupferschichten auf Glasgefäßen.

**Peters.** 60498. Kupfer.

**Portevin.** 60714. La perte de métal à la fusion dans la fonderie de cuivre.

**Rennie, Higgin & Cooke.** 61004. The interaction of copper and nitric acid in presence of metallic nitrates considered with reference to the existence of hydrates in solution.

**Rudolfi.** 61321. **Guertler.** 56916. Verwendung von Rückstandsanalysen zur Feststellung der Formeln von Metallverbindungen.

**Schmiedt.** 61662. Elektrolytische Oxydation des Kupfers.

**Stahl.** 62160. Verbrennungs-, Ueberhitzungs- und Korrosionserscheinungen am Kupfer und an dessen Fabrikaten.

**Stansbie.** 62165. Reactions of copper, bismuth, and silver with nitric acid.

**Stokes.** 62306. Solution, transportation and deposition of copper, silver and gold.

**Strell.** Fällungsbedingungen für Kupfer und Blei durch Schwefelwasser-

stoff aus neutralen und salzsauren Lösungen und die Anwendung der gewonnenen Ergebnisse zu einer quantitativen Trennung der beiden Metalle. Diss. techn. München, 1908.

**Turner & Levy.** 62781. Annealing of copper: with special reference to dilatation [of copper and its alloys].

**Vaníukov.** 62865. Le procédé de destruction des mélanges (du cuivre) par le feu pendant le raffinage du cuivre dans la fourneau à réverbère. (Russe.)

**Vigouroux.** 62949. Préparation du cuivre pur.

### Alloys.

**Arrivaut.** 53897. 53901. Alliages de cuivre et de manganèse.

**Bengough & Hudson.** 54332. 54333. The heat-treatment of Muntz metal.

**Carpenter et Edwards.** 55084. Alliages d'aluminium et de cuivre.

**Guillemin et Delachanal.** 56932. Les gaz occlus dans un laiton complexe au manganèse criblé de soufflures.

**Guillet.** 56938. Constitution des alliages de cuivre. 56944: Alliages du cuivre-aluminium. 56945: Etude générale des laitons spéciaux.

**Konstantinow.** 58357. Alliages de cobalt et de cuivre.

**Portevin.** 60720. Alliages cuivre-bismuth.

**Sackur u. Pick.** 61424. Kupfer-Zinnlegierungen.

**Sahmen.** 61428. Legierungen des Kupfers mit Kobalt, Eisen, Mangan und Magnesium.

**Vigouroux.** 62941. Alliages de fer et de cuivre.

**Wologdine.** 63473. Alliages du cuivre et du manganèse.

**Zemczužny, Urasow u. Rykowskow.** 63596. Legierungen des Mangans mit Kupfer und Nickel.

### Compounds.

**Ferratini.** 56118. 56119. **Ranfaldi.** 60897. Alcuni sali doppi dell'idrazina.

**Hantzsch u. Robertson.** 57138. Optische Untersuchung der Kupferkomplexe in Ammoniak- und Pyridinlösung.

(1-12575)

**Manchot u. Friend.** 59315. Cuproverbindungen des Kohlenoxydes.

**Scheiber.** 61542. Konstitution des Kupferacetylürs.

### Cu I COPPER IODIDES.

**Bädeker u. Pauli.** 54003. Elektrisches Leitvermögen von festem Kupferjodür.

**Barbieri.** 54087. Joduro rameoso.

### Cu O COPPER OXIDES.

**Ehrenfeld.** 55871. Oxydationen mittels Kupferoxyduls in stark alkalischen Lösungen.

**Pavlenko.** Réduction du suboxyde de cuivre à la détermination du sucre inverse. (Russe) Kiev, 1903.

**Wöhler.** 63432. Dissociation von Kupfer-Chromoxyden.

### Copper Salts.

**Fischer.** 56178. Kupfer- und Eisensalze bei Gegenwart von Alkalien und Säuren.

**Horn.** 57607. 57610. Cuprammonium salts. Cuprammonium sulphate.  $[4\text{CuO} \cdot \text{SO}_3 \cdot 2\frac{1}{2}\text{NH}_3 \cdot 4\frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}]$

**Sidgwick & Tizard.** 61945. Colour of cupric salts in aqueous solution.

**Strömholm.** 62364. Basic salts of bivalent metallic oxides. (Swedish.)

### Copper Sulphates.

**Bouzat.** 54725. Le sulfate cuivreux ammoniacal.

**Reinartz.** 60977. Elektrolyse von Kupfersulfatlösungen unter Nützbarmachung der schwefligen Säure von Röstgasen.

**Schreinemakers.** 61716. Equilibria in quaternary systems. (English and Dutch.)

— 61717. Doppelsalze des Kupfersulfats. (Holländisch.)

### Cu P COPPER PHOSPHIDE.

**Huntington & Desch.** 57691. Structure of phosphor-copper.  $[\text{Cu}_3\text{P}]$ .

### Cu S COPPER SULPHIDES.

**Weinland, R. F. u. Storz, L.** 63223. Reduktion des Kupfersulfids zu Kupfersulfür auf nassem Wege.



**Cu Si COPPER SILICIDES.**

**Vigouroux.** 62953. Effets du siliciure cuivreux sur les métaux. Effets inverses. 62954: Action du silicium en excès sur le cuivre en présence d'un autre élément. 62955: Siliciuration de l'argent et du cuivre.

**Cu Te COPPER TELLURIDES.**

**Chikashige.** 55182. Copper-tellurides [ $\text{Cu}_4\text{Te}_3$ ;  $\text{Cu}_2\text{Te}$ ]. (Japanese.)

**0300 (Er) ERBIUM.**

**Anderson.** 53807. Spectra.

**Hofmann** u. **Bugge.** 57545. Das Spektrum von Neo-Erbiumoxyd und der Kirchhoffsche Satz.

——— u. **Burger.** 57546. Das Neo-Erbium.

**0310 (F) FLUORINE.**

**Auger.** 53948. L'eau fluoroformée et fluoroforme.

**Beck.** 54238. Le cinquantenaire des fours à régénération.

**Bock.** 54549. Bedeutung des Fluors in Emailgläsern.

**Carles.** 55062 Le fluor dans les eaux minérales. 55063. 55064. 55065: Le fluor et les huîtres et dans les coquilles de Mollusques marins et non marins.

——— 55067. Le fluor et les produits œnologiques.

**Ditz.** 55666.

**Haskell.** 57211. Effect of concentration and ionization on the rates of diffusion of salts in aqueous solution.

**Ruff.** 61336.

**Taylor.** 62532. La taille des métaux.

**Vandam.** 62860. Recherche des composés du fluor dans les vins.

**Compounds.**

**Weinland** u. **Reischle.** 63221. Jod-oxyfluoridhydrat, fluorierte Jodate und fluorierte Jodverbindungen. **Reischle.** Diss. Tübingen, 1908.

**F H HYDROFLUORIC ACID.**

**Nemes.** 59987. Herstellung und Anwendung des Hydrogenfluorids und Hydrogensilicofluorids. (Ungar.)

**Pellini** e **Pegoraro.** 60443. Costituzione dell'acido fluoridrico.

*Fluorides.*

**Chauvenet.** 55165. Oxyfluorure et fluorure de thorium.

**Lacroix.** 58571. L'existence du fluorure de sodium comme élément des syénites néphéliniques des îles de Los.

**0320 (Fe) FERRUM (IRON).****GENERAL.**

**Bajkov** et **Trutnev.** 54019. La répartition du soufre entre Cu et Fe. (Russe.)

**Benedicks.** 54323. Löslichkeit des Graphits im Eisen.

**Boeke.** 54506. Rinneit, ein neues Salzmineral.

**Bornemann.** 54654. Konstitution des Nickelsteins.

**Boudouard.** 54682. Les gaz contenus dans les métaux.

**Chanvrlil.** 55128. Les minerais de fer de Bilbao.

**Charpy.** 55148c. Solubilité du graphite dans le fer.

**Chautard** et **Lemoine.** 55164. Genèse de certains minerais d'alumine et de fer. Décomposition latéritique.

**Coffignier.** 55276. Couleurs de Mars.

**Darapsky.** 55476. Das Gesetz der Eisenabscheidung aus Grundwässern.

**Dover.** Gleichgewicht zwischen Ferro-Ferri- und Silber-ion und metallischem Silber. Diss. Breslau, 1908.

**Fischer.** 56178. Kupfer- und Eisensalze bei Gegenwart von Alkalien und Säuren.

**Fraenkel** u. **Tammann.** 56308. Meteorisches Eisen.

**Guarini, E.** 56892. L'influence du silicium sur les dérivés du fer.

**Howe.** Le fer, l'acier et les autres alliages. [Trad.] (Russe) St. Petersburg, 1908.

**Kreusler.** 58421. Reines Eisen.

**Le Chatelier, A.** 58685. Emploi de la soudure autogène pour la réparation des chaudières marines.

**Le Chatelier, C.** 58686. L'électro-sidérurgie.

**Moore** & **Bain.** 59801. Loss of carbon during solution of steel in potassium cupric chloride.

**Müller, E.** 59895. Reduzierende und oxydierende Kraft von Eisensalzen.

**Rohland.** 61196. Eisenbeton.

**Skrabal.** 62011. Die Reaktion Ferrosalz-Permanganat in salzsaurer Lösung.

**Stöcklin.** 62293. Une nouvelle peroxydase artificielle.

**Taylor.** 62530. La taille des métaux.

**Tschischewski.** 62741. Stickstoff im Eisen

**Vigouroux.** 62937. Une expérience de Fressig.

**Warynski.** 63121. Résistance des solutions ferreuses à l'oxydation par l'air.

**Wedding.** 63150. Eisen-Portlandzement.

**Wolff et Stöcklin.** 63462. Influence comparée de certaines combinaisons du fer et des peroxydases dans la catalyse de l'acide iodhydrique par le bioxyde d'hydrogène.

### History.

**Benedicks.** 54324. L'histoire de l'acier.

**Pawlewski.** 60412. Découverte du diagramme des alliages du fer avec le carbone. (Polish.)

### Physical Properties.

**Brisker.** 54814. Die latente Schmelzwärme des reinen Eisens.

**Duffield.** 55791. Effect of pressure upon arc spectrum of iron.

**Faust.** Das physikalische und chemische Verhalten der negativen (Eisen-) Elektrode im alkalischen Sammler. Diss. Göttingen, 1908.

**Goerens u. Gutowsky.** 56685. Erstarrungs- und Schmelzvorgang bei Roheisen.

**Gray & Ross.** 56783. Sensitive state induced in magnetic materials by thermal treatment.

**Grenet.** 56803. Essai de dureté Brinell par méthode comparative.

**Hemsalech et Watteville.** 57299. Les spectres de flamme du fer.

**Mustad.** Abscheidungspotential des Eisens aus seinen Sulfat- und Chloridlösungen bei verschiedenen Temperaturen. Diss. techn. Dresden, 1908.

**Oberhoffer u. Meuthen.** 60110. Zur spezifischen Wärme der Eisen-Kohlenstofflegierungen.

**Reiser.** Das Härten des Stahles. 5. Aufl. Leipzig, 1908.

**Richards & Behr.** 61049. Electromotive force of iron under varying conditions, and effect of occluded hydrogen.

**Robin.** 61161. La dureté à chaud des aciers.

### Manufacture.

**Amberg.** 53800. Darstellung von Elektrolyteisen.

**Brisker.** 54815. Hochofendiagramm. ——— Berechnung und Untersuchung des Eisenhochofens. Halle a. S., 1908.

**Dumuis.** 55800. Un four électrique à une seule électrode et à vole conductrice.

**Engelhardt.** 55945. Die elektrische Herstellung von Eisen und Stahl.

**Feise.** 56087. Titan als Zusatz zum Gusseisen.

**Gahl.** 56508. Graphitausscheidung in Eisenkohlenstoffschmelzen hohen Kohlenstoffgehalts.

**Geilenkirchen.** 56582. **Osann.** 60206. Entschwefelung des Flusseisens im elektrischen Induktionsofen. 56584: Entschwefelung im Héroult-Verfahren.

———— 56583. Herstellung dichter Güsse durch desoxydierende Zuschläge.

**Goerens.** 56684. Das Düdelinger Verfahren zur Durchführung des Thomasprozesses.

**Grönwall.** 56832. Induktions-Oefen zur Stahl-Erzeugung.

**Guillet.** 56943. 56946. Les fontes au nickel et les fontes au manganèse.

**Hannack.** 57110. Magnetstahl.

**Heyn u. Bauer.** 57430. Vergleichende Untersuchung zweier Blechsarten, die sich beim Verzinken verschieden verhielten.

**Hildebrand.** 57440a. Einfluss fremder Beimengungen auf Stahl.

**Igewsky.** 57698. Nouveau système de four électrique pour la fusion de l'acier.

**Lamberton.** 58594. Verwendung hochprozentigen Ferrosiliziums in der Eisengiesserei.

**Laval.** 58656. Thomasprozess.

**Ledebur.** Handbuch der Eisenhüttenkunde. 5. Aufl. Abt. 3: Das schmiedbare Eisen. Leipzig, 1908.

**Maurer.** 59481. La trempe et le revenu du fer et de l'acier.

**Neumann.** 60019. Elektrostahlerzeugung.

60021. Das Eisenhüttenwesen 1907.

**Rosambert.** 61228. Exposition des procédés de trempe.

**Schmid, A.** 61613. Entschwefelung des Eisens im Kjellinschen Induktionsofen.

**Schmidt, A.** 61624. Eisengewinnung im nördlichen Bayern vor hundert Jahren.

**Stassano.** 62180. La métallurgie thermo-électrique du fer.

**Steffe.** Bildungstemperaturen einiger Eisenoxydul-Kalk-Schlacken und einiger kalkfreien Eisenoxydul-Schlacken. Diss. techn. Berlin, 1908.

**Stoughton.** 62343. Influence des différents impuretés dans la fonte.

**Wedding.** Handbuch der Eisenhüttenkunde. 2. Aufl. [In 4 Bden.] Bd 4: Gewinnung des schmiedbaren Eisens aus Roheisen. Lfg 2. Braun-schweig, 1908.

Das Eisenhüttenwesen. 3. Aufl. Leipzig, 1908.

**Westhoff.** 63274. Verwendung hochprozentigen Ferrosiliziums in der Eisengiesserei.

**Wüst.** 63519. Zur Theorie über die Graphitbildung.

### Structure, etc.

**Baykoff.** 54231. La cristallisation et la structure de l'acier.

**Bélaïjev.** 54288. 54289. La cristallisation de l'acier lentement refroidi. (Russe.)

**Guillet.** 56942. De l'importance du repérage en métallographie microscopique.

**Kourbatoff.** 58381. L'étude métallographique des aciers trempés.

**Maurer.** 59480. **Le Chatelier.** 58688. L'austénite.

**Osmond.** 60221. Les constituants des aciers.

**Saklatwalla, B.** Phosphoreisen, seine Konstitution. Diss. techn. Berlin, 1908.

### Interactions.

#### *Rusting and Corrosion.*

**Bourgeat.** 54703. L'action de l'eau de mer sur les métaux.

**Dudley.** 55784. Effect of coal gas on the corrosion of wrought iron pipe, buried in the earth.

**Frémont.** 56374. Essais des fers et des aciers par corrosion.

**Heyn u. Bauer.** 57429. Angriff des Eisens durch Wasser und wässrige Lösungen.

**Howe et Bradley Stoughton.** 57638. Corrosion relative du fer et de l'acier.

**Rohland.** 61199. Oxydation des Eisens. Eisenbeton.

**Schleicher u. Schultz.** 61595. Rosten von Eisen.

**Stavorinus.** 62191. Das Rosten und die Corrosion des Eisens in Wasser und in [wässrigen] Lösungen. (Holländisch.)

**Tilden.** 62617. Rusting of iron.

**Walker, Cederholm & Bent.** 63098. 63099. Corrosion of iron and steel.

**Weigelin, G.** 63185. Inoxydation des Eisens.

### Compounds.

**Borck.** Verbindungen, welche Eisensuperoxyd  $\text{FeO}_2$  enthalten. Diss. Giessen, 1908.

**Pascal.** 60355. 60356. Sels complexes du fer où le fer est masqué. 60357: Relation entre les propriétés magnétiques et les propriétés chimiques des sels complexes dérivés du fer.

**Wologdine.** 63475. Les propriétés magnétiques de quelques composés du fer.

*Ferrocyanides.* [See also 1310.]

**Berkeley, Earl of, Hartley & Burton.** 54355. Osmotic pressures of aqueous solutions of calcium ferrocyanide.

**Dains.** 55454. Ferrocyanides of calcium, barium and magnesium.

**Tarugi e Revello.** 62522. Bleu di Prussia.

**Taylor.** 62531. Production of white ferrous ferrocyanide.

**Volzin.** 63010. Conditions d'équilibre des systèmes  $\text{FeCl}_2$ ,  $\text{K}_4\text{FeCy}_6$  et  $\text{H}_2\text{O}$ . (Russe.)

*Ferricyanides.*

**Just.** 57966. Die Reaktion zwischen Ferricyankalium und Jodkalium.

**Karslake.** 58014. Preparation of potassium ferricyanide.

**Venditori.** 62897. Riduzione del ferricianuro di potassio.

*Iron Carbonyls.*

**Dewar & Jones.** 55416.

*Iron Nitrosulphides (Roussin's Salts).*

**Bellucci e Carnevali.** 54299. Grandezza molecolare dei ferro-nitrosolfuri.

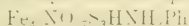
\_\_\_\_\_ e **Cecchetti.** 54300. Sali di Roussin.

\_\_\_\_\_ e **De Cesaris.** 54303. Sali di Roussin.

**Cambi.** 55019. Costituzione dei sali di Roussin.

**Rosenberg.** 61240. Roussin's salts. (Swedish.)

*Aniline ferrounitrosulphide*



*and ferrounitrosulphides of other bases.*

**Bellucci e Carnevali.** 54298. Sali di Roussin.

**Alloys.**

**Belloc.** 54296. Gaz occlus dans un acier au nickel spécial.

**Charpy.** 55150. Alliages de fer et de carbone.

**Gontermann.** 56716. Eisen-Silicium-Kohlenstofflegierungen.

**Grabe.** 56754. L'influence attribuée à l'azote sur les propriétés des aciers.

**Greenwood.** 56796. Production of ferro-alloys.

**Guillet.** 56935. Aciers chrome-tungstène. 56939: Aciers au vanadium ternaires et quaternaires. 56940: Les aciers au bore. 56941: Un nouvel acier à outil au chrome.

**Harkort.** System Eisen-Wolfram. Diss. techn. Aachen, 1907.

**Kryloff.** 58454. Aciers phosphoreux.

**Kurnakov et Konstantinov.** 58532. Autonides du fer et du cadmium. (Russe et allemand.)

**Le Chatelier, H.** 58693. Les constituants des aciers.

**Neumann.** 60017. Die direkte Verbrennung des Kohlenstoffs in Stahl und Ferrolegierungen.

\_\_\_\_\_ 60018. Neuer Weg zur Herstellung kohlenstoffarmer Ferrolegierungen.

**Révillon.** 61025. Aciers spéciaux. 61026: Application de l'essai de Brinell aux aciers spéciaux.

**Smith.** 62041. Thermomagnetic analysis of meteoric and artificial nickel-iron alloys.

**Stadeler.** 62150. Mangan und seine Legierungen mit Kohlenstoff.

**Venator.** 62895. Eisenlegierungen und Metalle für die Stahlindustrie. 62896: Einfluss des Titans auf Stahl.

**Vigouroux.** 62938. Alliages de fer et de plomb. 62939: Alliages de fer et d'antimoine. 62940: Alliages de fer et d'étain. 62941: Alliages de fer et de cuivre. 62942: Alliage aluminothermique de fer et de platine. 62943: Alliages de fer et d'aluminium. 62958: Arséniures de fer. 62961: Alliages de fer et de bismuth. 62962: Alliages de fer [avec Mo et W].

**Vogel, R. u. Tammann, G.** 62989. Vanadin-Eisenlegierungen.

**Watts.** 63140. Iron and calcium.

**Fe B IRON BORIDE.**

**Hoffmann.** 57528. Verhalten des Goldschmidtschen Ferro- und Mangانبors beim Erhitzen im Chlorstrom.

**Fe C IRON CARBIDES.**

**Portevin.** 60719. État actuel des théories sur l'équilibre du système fer-carbone.

**Pring.** 60788. Formation of [iron] carbides.

**Wüst.** 63520. Einfluss des Phosphors auf das System Eisen-Kohlenstoff.

**Fe Cl IRON CHLORIDES.**

**Bongiovanni.** 54633. Interpretazione della reazione fra cloruro ferrico e solfocianuro potassico.

**Cameron & Robinson.** 55037. Ferric chlorides.



**Conroy.** 55336. Certain deposits of iron salts.

**Jufereff.** 57958. Leitvermögen von Eisenchlorid und Eisenchloridlösungen und Struktur des Chlorids.

**Katō.** 58034. Reaction between ferric chloride and potassium ferri-cyanide.

**Lincke.** Umsetzung zwischen Natriumsilikat- und Eisenchloridlösungen. Diss. Erlangen, 1908.

**Malfitano et Michel.** 59300. L'hydrolyse du perchlorure de fer; influence des sels neutres.

**Michel.** 59698. Composition des colloïdes hydro-oxychloroferriques, étudiée par la filtration au travers des membranes en collodion. 59699: Variations de la composition des colloïdes qui se forment dans une solution de  $\text{FeCl}_3$  selon les conditions de l'hydrolyse.

**Volžin.** 63010. Conditions d'équilibre des systèmes  $\text{FeCl}_3$ ,  $\text{K}_4(\text{FeCy}_6)$  et  $\text{H}_2\text{O}$ . (Russe.)

## Fe O IRON OXIDES.

**Brandt.** 54750. **Schröder.** 61735. Chemisch reines Eisenoxyd als Urtiter-substanz für die Eisenbestimmung in salzsaurer Lösung.

**Keppeler, G.** 58100. Eisenoxyd-kontaktprozess.

**Ragg.** 60854. Blauschwarzes Eisenoxyd und andere Rostschutzfarben.

**Wöhler u. Condrea.** 63425. Die verschiedenen Farben des Eisenoxys, eine Erscheinung der Korngrösse.

## Iron Hydroxides.

**Baxter & Hubbard.** 54222. Insolubility of ferric hydroxide in ammoniacal solutions.

**Ellis & Collier.** 55911. Oxidation of ferrous hydrate by cupric hydrate in the presence of ammonia.

**Hart.** 57182. Natürliches Eisenhydroxydul.

**Rohland.** 61202. Adsorptionsfähigkeit der Hydroxyde des Siliciums, Aluminiums, Eisens.

## Iron Salts.

### Ferrous Bicarbonate.

**Just.** 57965. Kinetische Untersuchung der Autoxydation des in Wasser gelösten Ferrobicarbonats.

## Iron Sulphates.

**Cameron.** 55027. Ferric sulphates.

**Conroy.** 55336. Certain deposits of iron salts.

**Frühling.** 56477. Flüssiger Eisenvitriol.

**Keppeler u. D'Ans.** 58101. Die thermische Dissociation der wasserfreien Eisensulfate.

## Ferrates.

### Barium Ferrate.

**Baschieri.** 54148. Proprietà del ferrato baritico.

## Fe S IRON SULPHIDES.

**Malfatti.** 59297. Eisensulfid.

**Stokes.** 62304. Ferrous and ferric sulphides. 62305: Action of various solutions on pyrite and marcasite.

**Ziegler.** 63679. Alliages du fer avec le soufre.

## Fe Si IRON SILICIDES.

**Conrad, W.** 55335. Verwendung grosser elektrischer Oefen zur Fabrikation von hochprozentigem Ferrosilizium.

**Vanzetti.** 62873. Composti siliciati del ferro. Un caso di formazione di siliciuri nel forno elettrico.

**Vigouroux.** 62950. Siliciuration du fer.

## 0340 (Gd) GADOLINIUM.

### Gd F GADOLINIUM FLUORIDE.

**Popovici.** 60700. Fluoride des Gadoliniums, Neodyms und Praseodyms.

### Gd S GADOLINIUM SULPHIDE $\text{Gd}_2\text{S}_3$

**Erdmann u. Wirth.** A., 361, (190).

## 0350 (Ge) GERMANIUM.

**Kolbeck.** 58332. Ein zweites, altes Freiburger Vorkommen von Argyrodit (Plüsinglanz).

**Prandtl.** 60767.

## 0360 (H) HYDROGEN.

**Bay.** 54229. Préparation industrielle de l'hydrogène au moyen du gaz à l'eau.

**Chattock & Tyndall.** 55161. Changes of pressure which accompany point discharge through hydrogen, containing

oxygen and nitrogen. [Combination of hydrogen and oxygen.]

**Dammann.** 55458. Verfahren zur Bereitung von Wasserstoff für Luftschiffe.

**Frank.** 56323. Technische Gewinnung von reinem Wasserstoff aus Wassergas.

**Gray & Burt.** 56784. Relative atomic weights of hydrogen and chlorine.

**Hale.** 57071. Les flocculi de l'hydrogène photographiés avec les raies H $\alpha$  et H $\delta$ .

**Kršnjavi.** Ueberführungszahl des Wasserstoffs in verdünnter Chlorwasserstoffsäure. Diss. Leipzig, 1907.

**Mauricheau-Beaupré.** 59482. Un nouveau procédé de fabrication de l'hydrogène pur.

**Mayer u. Altmayer.** 59495. Beziehungen zwischen Nickel und Wasserstoff.

**Noyes.** 60097. 60098. Atomic weight.

**Orlov.** 60184. Oxydation catalytique pyrogénétique du H par l'air. (Russe.)

**Reckleben, H. u. Lockemann, G.** 60930. Reinigung des Wasserstoffgases von seinem Arsengehalt.

**Rogovskij, E. A.** 61185. Changements du spectre de l'hydrogène produits par les fortes décharges de longue durée. (Comm. prélim.) (Russe.)

**Schuyten.** 61794. Wasserstoff-Entwicklungsapparate.

**Sirk.** 61991. Langsame Vereinigung von Chlor und Wasserstoff in der Wärme.

**Strache.** 62215. Anwendung des Wassergases und eine Vorrichtung zur selbsttätigen Gasanalyse.

**Willstätter u. Mayer.** 63366. Reduktion mit Platin und Wasserstoff bei gewöhnlicher Temperatur.

## H O HYDROGEN OXIDES.

### Water.

**Aufhäuser.** 53939. Kesselspeisewasser und seine Reinigung im Licht der physikalisch-chemischen Theorien.

**Böhm.** 54560. Verbund-Wasserdestillierapparat „Schmeisser“.

**Bose.** 54669. Zustand des Wasserdampfes.

**Darapsky.** 55476. Gesetz der Eisenabscheidung aus Grundwässern.

**Foerster u. Koch.** 56246. Einwirkung von nitrosen Gasen und Sauerstoff auf Wasser.

**Gans.** 56534. Reinigung des Trinkwassers von Mangan durch Aluminatsilicate.

**Goldberg.** 56696. Fortschritte der Chemie des Wassers.

**Hartley, Campbell & Poole.** 57189. Preparation of conductivity water.

**Holt, A. jun. & Hopkinson.** 57595. Decomposition of water vapour by electric sparks.

**Kanolt.** 58004. Ionization of water at 0°, 18° and 25° derived from conductivity measurements of the hydrolysis of the ammonium salt of diketotetrahydrothiazole.

**Kempf.** 58093. Zur Demonstration der Wassersynthese.

**Koch.** Einwirkung von nitrosen Gasen und Sauerstoff auf Wasser. Diss. techn. Dresden, 1908.

**Laurent.** 58653. Procédé chimique de purification de l'eau potable en campagne.

**Mason.** 59428. Measurement of the action of water upon metals.

**Oesten.** 60144. Enteisung und Wiedervereisung des Wassers.

**Paternò et Cingolani.** 60378. Désinfection des eaux potables.

**Perkin.** 60466. Industrial use of ozone for the purification of water.

**Pringal.** Einfluss von Spuren nitrosen Gase auf die Kondensation von Wasserdampf. Diss. Marburg, 1908.

**Roth.** 61295. Dichte und Schmelzwärme des Eises und molekulare Gefrierpunktserniedrigung in wässerigen Lösungen.

**Steinkopf.** 62215. Wasserdampfdestillation im luftverdünnten Raume.

**Vrevskij.** 63033. Tension et composition de la vapeur de l'alcool éthylique et de l'eau. (Russe.)

### Hydrogen Dioxide.

**Abel.** 53706. Jod-Jodnatrium-Katalyse des Wasserstoffsuperoxyds.

**Dombrowsky.** Einwirkung des Wasserstoffsuperoxyds auf die photographische Platte. Diss. Leipzig, 1908.

**Fischer, F. u. Ringe.** 56174. **Ringe.** Diss. Berlin, 1908. Bildung von Wasserstoffsuperoxyd.

**Girsewald.** 56652. Peroxyde und Persalz.

**Löb, W.** 58981. Bildung von Wasserstoffperoxyd durch stille elektrische Entladung.

**Piñerúa y Alvarez.** 60601. Les persels.

**Riesenfeld.** 61106. Zersetzung der Chromsäure durch Wasserstoffsuperoxyd.

**Scheurer et Vernet.** 61572. Eau oxygénée et bioxyde de magnésium obtenus par la réaction du bioxyde de sodium sur le sulfate de magnésium.

**Spear.** 62106. Catalytic decomposition of hydrogen peroxide under high pressures of oxygen.

**Tanatar.** 62497. Combinaisons binaires de  $H_2O_2$  avec les substances organiques. (Russe.)

### 0370 (He) HELIUM.

**Bordas.** 54640. Recherche des faibles quantités d'hélium dans les minéraux.

——— 54641. Recherche de l'hélium dans les minerais contenant de l'urane.

——— et **Touplain.** 54642. Analyse des gaz de l'atmosphère non liquéfiables dans l'air liquide.

**Burton.** 54973. The refractive index and dispersion of light in argon and helium.

**Cady & McFarland.** 54995. The occurrence of helium in natural gas and the composition of natural gas.

**Cuthbertson & Metcalfe.** 55448. On the dispersion of gaseous . . . helium.

**Dewar, Sir J.** 55615. The rate of production of helium from radium.

**Erfle.** 55985. Anzahl der quasi-elastisch gebundenen Elektronen im Heliumatom.

**Herrmann.** 57362. Nachtrag zu der Arbeit über die Brechung und Dispersion des Heliums.

**Hochheim, E.** 57500. Bestimmung der Dielektrizitätskonstante von Helium.

**Kamerlingh Onnes.** 57991. La liquéfaction de l'hélium. (English, Dutch and French.)

——— 57992. Experiments on the condensation of helium by expansion.

——— 57993. L'hélium liquide.

**Keesom.** 58069. Die Eigenschaften von Heliumgemischen. (English und Deutsch.)

**Lohmann.** 59020. Der Zeeman-Effekt der Heliumlinien.

**Moureu et Biquard.** 59868A. Nouvelles recherches sur les gaz rares des eaux thermales. Débits gazeux de quelques sources.

**Scheel u. Schmidt.** 61536. Ueber das Lichtbrechungsvermögen des Heliums.

**Schierloh.** Ueber den Koeffizienten der inneren Reibung von reinem Argon und reinem Helium. Diss. Halle a. S., 1908.

**Soddy.** 62063. Attempts to detect the production of helium from the primary radio-elements.

——— 62066. La production de l'hélium par l'uranium.

——— u. **Mackenzie, T. D.** 62068. Die elektrische Entladung in einatomigen Gasen. Die Beziehung zwischen Potential und Druck bei hohen Drucken. (Übers.)

**Strutt, Hon. R. J.** 62376. On the accumulation of helium in geological time.

——— 62377. On helium in saline minerals, and its probable connection with potassium.

——— 62379. Helium and radio-activity in rare and common minerals.

### 0380 (Hg) HYDRARGYRUM.

**Bettel.** 54396. Purification.

**Christoff.** 55190. Nichtelektrolytische Auflösung von Quecksilber in Wasser und andern Flüssigkeiten.

**Cuthbertson & Metcalfe.** 55448. Dispersion of gaseous mercury.

**Hillebrand.** 57455. New mercury mineral from Terlingua, Texas.

**Kurbatov.** 58517. Chaleur spécifique. (Russe.)

**Laby.** 58566. Vapour pressure.

**Lummer.** 59158. Neues Quecksilber-Linienspektrum.

**Mallet.** 59302. Interaction of mercury with alloys of other metals.

**Ménière.** 59570. Dosage de la vapeur de mercure dans l'air.

**Sabbatani.** 61404. Physikalisch-chemische Betrachtungen über die pharmakologische und toxische Wirkung von Quecksilber.

**Wetzel.** 63282. Quecksilberdestillationsapparat.

### Amalgams.

**Fenchel.** Neue Amalgam-Untersuchungen [zahnärztliche Praxis]. Berlin, 1908.

**Schroeder.** 61730. Bildung von Ammoniumamalgam durch Elektrolyse von Ammoniumchlorid.

**Smith, G. McP.** 62037. Reversible metallic displacements. [Action of amalgams of the alkali and alkali earth metals on various aqueous solutions.] 62038: Amalgams of the alkali and alkali earth metals. 62039: Constitution of ammonium amalgam.

——— 62039A. Relative Beständigkeit bzw. Konstitution der verdünnten Amalgame der Alkali- bzw. Erdalkalimetalle.

### Compounds.

**Dunstan.** 55811. Mercuric zinc cyanide [ $\text{Zn}_3\text{Hg CN}_3$ ].

**Eibach.** 55883. Mercuri-ammoniumsalze. (Ungar.)

**Fernekes.** 56116. Ferricyanides of mercury  $\text{Hg}_3\text{Fe CN}_{12}$ .

**Gaudechon.** 56563. Dissociation par l'eau des chlorures doubles de dimercu-  
rammonium et d'ammonium. 56564: Chlorures de dimercu-  
rammonium ammoniacaux.

**Goy.** 56752. Quecksilberoxycyanid und andere Quecksilbercyanverbindungen.

**Konek.** 58347. „Mercuriodithiobis-antipyrin.“ Fall der direkten Verbindung des Metall-Quecksilbers mit organischen Bisulfiden. (Ungarisch.)

**Löfqvist.** 58991. Die Quecksilberlampe. (Schwedisch.)

**Peters.** 60507. Zirkon-Quecksilber-Doppelsalz [ $\text{ZrOCl}_2, 2\text{HgClPh}$ ].

**Raaber.** 60836. Wirkung des Methyljodids auf Mercuridiammoniumchlorid. (Ungar.)

**Rupp u. Goy.** 61361. Quecksilberoxycyanid.

**Schrauth.** 61711. Quecksilberheilmittel.

**Strömholm.** 62365. Verbindungen, welche bei der Einwirkung von Ammoniak oder Amine auf Mercurisalze entstehen.

### Hg Br MERCURY BROMIDES.

**Vicario.** 62922. Le bibromure de mercure.

### Hg Cl MERCURY CHLORIDES.

**Foote & Levy.** 56255. Double salts of mercuric chloride with the alkali chlorides and their solubility.

**Meerburg.** 59529. Untersuchungen im ternären System: Sublimat-Chlorammonium-Wasser. (Holländisch u. Deutsch.)

**Yamamoto.** 63533. Method of preparing mercurous chloride in which waste magnesium chloride is utilised. (Japanese.)

### Hg I MERCURY IODIDES.

**Kohn.** 58314. Zerlegung des Quecksilberjodids.

**Mascarelli.** 59407. Le due forme del joduro mercurico.

**Marsh & Struthers.** 59396. Double salts of potassium iodide with mercuric iodide and dimercu-  
iodocamphor in organic solvents.

### Hg O MERCURY OXIDES.

**Pellini.** 60441. Perossido di mercurio.

### Mercury Salts.

#### Mercury Nitrates.

**Buttle & Hewitt.** 54985. Solubility of silver chloride in mercuric nitrate solution.

**Denigès.** 55579. L'azotate mercurieux réactif microchimique pour l'arsenic.



**Hg S MERCURY SULPHIDES.**

*Compound* :  $2\text{Na}_2\text{S}, 5\text{HgS}, 3\text{H}_2\text{O}$ .

**Knox.** 58230. [Solubility of mercuric sulphide in solutions of sulphides of sodium, potassium and barium; formation of the double salt,  $2\text{Na}_2\text{S}, 5\text{HgS}, 3\text{H}_2\text{O}$ ].

**0390 (I) IODINE.**

**Abel.** 53706. Jod-Jodionen-Katalyse des Wasserstoffsperoxyds.

**Baxter, Hickey & Holmes.** 54219. Vanour pressure of iodine.

**Boeke.** 54565. Vorkommen von Jod in den Kalisalzlagern.

**Brunner.** 54894. Stromspannungskurve in Jod-Jodkaliumlösungen.

**Ephraim, F.** 55958. Verbindungen des Schwefels mit Jod.

**Gallo.** 56523. L'equivalente elettrochimico del jodio.

**Guichard.** 56922. L'ioduration dans le vide de quelques éléments.

**Hartley & Campbell.** 57188. Solubility of iodine in water [at 18°, 25°, 35°, 45° and 55°].

**Laurie.** 58655. Elektromotorische Kraft von Jodkonzentrationsketten in Wasser und Alkohol.

**Shigenari & Ryokichi.** 61932. Fresh-water weeds of Lake Biwa. (Japanese.)

**Timmermans, J.** 62619. L'iode comme dissolvant cryoscopique.

**Wolter.** Einwirkung von Jod auf Phosphoresquisulfid. Diss. Berlin, 1908.

**Compounds.**

**Ruff.** 61334. Siliciumjodoform.

**Weinland u. Reischle.** 63221. **Reischle.** Diss. 1908. Jodoxyfluoridhydrat, fluorierte Jodate und fluorierte Jodverbindungen.

**I H HYDRIODIC ACID.**

**Bodenstein.** 54551. Zersetzung des Jodwasserstoffs im Licht.

**Plotnikow.** 60642. Photochemische Oxydation des Jodwasserstoffs durch Sauerstoff.

**Stegmüller, P.** 62201. Bildungswärme von Jodwasserstoff aus den Elementen.

*Iodides.*

**Auger.** 53944. Nouveau type de combinaison du soufre avec certains iodures.

**Baubigny.** 54173. Solubilité de l'iodure d'argent dans l'ammoniaque.

**Burdakov.** 54961. Préparation du sel double  $\text{PdI}_2 \cdot \text{NH}_3 \cdot 3(\text{PdI}_2 \cdot 4\text{NH}_3)$ . (Russe.)

**Guichard.** 56921. Le tétraiodure de l'uranium.

**Meldrum.** 59555. Wells' potassium lead periodide  $[\text{K}_9\text{Pb}_4\text{I}_{19}, 10\text{H}_2\text{O}]$ .

*Polyiodides.*

**Dawson.** 55495, 55497. Chemical and electrolytic dissociation of the polyiodides of the alkali metals and ammonium radicles.

**I O IODINE OXIDES.****Iodic Acid and Iodates.**

**Barker.** 54113. Iodates and periodates of the alkali metals and the ammonium radicle.

**Baubigny.** 54172. Phénomènes d'oxydation produits par les acides bromique et iodique.

**Chazanowsky, L.** 55169. Bildung von Jodaten aus chloresäuren und aus bromsauren Salzen.

**Guichard.** 56920. Action de la chaleur sur l'anhydride iodique.

**Periodates.**

**Barker.** 54113. Iodates and periodates of the alkali metals and the ammonium radicle.

**0400 (In) INDIUM.**

**Kurnakov et Žemčuznyj.** 58534. L'électro-conductivité et la fluidité des mélanges isomorphes de Pb avec In et Ta. (Russe.)

**Mathers.** 59436. Atomic weight.

**Indium Salts.**

*Indium Perchlorate*  $\text{In}(\text{ClO}_4)_3 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ .

*Indium Iodate*  $\text{In}(\text{IO}_3)_3$ .

*Indium Selenate*  $\text{In}_2(\text{SeO}_4)_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ .

*Indium Caesium Selenate*  
 $\text{CsIn}(\text{SeO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ .

**Mathers & Schluederberg.** 59439.

## 0410 (Ir) IRIDIUM.

**Crookes, Sir W.** 55397. On the use of iridium crucibles in chemical operations.

**Mendenhall & Ingersoll.** 59569. Melting point of iridium.

## Compounds.

**Gialdini.** 56616. Sali complessi dell'Iridio. Iridoossalati.

**Vries, Otto de.** 63040. Complexe [chloro-nitro, nitro-ammine und chloro-ammine-] Iridiumverbindungen.

**Werner u. Vries.** 63267. Complexe Iridiumverbindungen.

*Chloroiridates and Chloroiridites.*

**Delépine.** 55554. 55560. Les chloroiridates et les chloroiridites alcalins.

**Vèzes.** 62916. La préparation des chloroiridites alcalins.

## Ir O IRIDIUM OXIDES.

**Wöhler u. Witzmann.** 63430. Oxyde des Iridiums. 63431: Feste Lösungen bei der Dissoziation von Iridiumoxyden.

## 0420 (K) KALIUM (POTASSIUM).

**Campbell.** 55044. Radioactivity of potassium, with special reference to solutions of its salts.

**Cushman & Hubbard.** 55440. Extraction of potash from feldspathic rock.

**Erdmann.** 55975. Entstehung der Kalisalzlagertstätten.

**Häpke.** 57034. Entwicklung des Kalibergbaus.

**Jänecke.** 57787. Die Schmelzen des reziproken Salzpaars  $\text{Na}_2\text{SO}_4 - \text{K}_2\text{Cl}$ ;  $\text{K}_2\text{SO}_4 - \text{Na}_2\text{Cl}$ . 57789: Das reziproke Salzpaar  $\text{NaCl} - \text{K}_2\text{SO}_4$ ;  $\text{KCl} - \text{Na}_2\text{SO}_4$ .

**König.** 58272. **Lippmann.** 58953. **Reisenegger.** 60985. **Witt.** 63414. Herleitung des Namens Pottasche.

**Krische.** 58432. 58433. Entwicklungsgeschichte der Chemie des Kalis (Kaliums).

Die Verwertung des Kalis in Industrie und Landwirtschaft. Halle a. S., 1908.

**Loewe.** 59010. Vorkommen, Gewinnung und Verwertung der Kalisalze.

**McLennan & Kennedy.** 59242. 59241A. On the radioactivity of potassium and other alkali metals.

**Richards, Mueller & Staehler.** 61058. 61060. Atomic weight.

**Vogt u. Mieg.** 62990. La découverte des sels de potasse en Haute-Alsace.

**Wood & Carter.** 63494. Fluorescence and magnetic rotation spectra of potassium vapor.

## Alloys.

**Jaubert.** 57815. Eine neue Bildung flüssiger Legierungen von Natrium und Kalium.

## K Cl POTASSIUM CHLORIDE.

**Schroeder, J.** 61729. Löslichkeit von Kaliumchlorid in Pyridinwassermischungen bei 10°.

**Žemczužny, S.** 63593. Die Schmelzen von Kaliumchlorid mit Silberchlorid und den Kaliumchromaten.

*Potassium Platinichloride.*

**Archibald, Wilcox & Buckley.** 53859. Solubility of potassium chloroplatinate.

*Potassium Halides.*

**Kablukov.** 57973. Umsetzung zwischen Silbernitrat und den Kaliumhalogeniden in Abwesenheit des Lösungsmittels.

**Zahn, K.** Kolloidale Kaliumhalogenide. Diss. Erlangen, 1908.

## K I POTASSIUM IODIDE.

**Brunner.** 54894. Stromspannungskurve in Jod-Jodkaliumlösungen.

**Just.** 57966. Reaktion zwischen Ferricyankalium und Jodkalium.

**Lottermoser u. Rothe.** 59084. Adsorption von Silbernitrat und Jodkalium durch amorphes Jodsilber.

## K O POTASSIUM OXIDES.

*Potassium Hydroxide.*

**Halla.** 57081. Herstellung farbloser alkoholischer Kalilauge.

**Rabe.** 60837. **Scholl.** 61687. **Zetzsche.** 63676. Herstellung haltbarer alkoholischer Kalilauge.

**Potassium Salts.**

*Potassium Chlorate and Perchlorate.*

**Blum.** 54541. Die Sauerstoffentwicklung aus Kaliumchlorat und Kaliumperchlorat unter dem Einfluss von Katalysatoren. Diss. Giessen, 1908.

*Potassium Chromates.*

**Groschuff.** 56838. Verhalten der Kaliumchromate bei höherer Temperatur.

*Potassium Nitrate.*

**Bogorodskij.** 54600. Conductivité spécifique de  $\text{KNO}_3$  et  $\text{NaNO}_3$  en fusion. (Russe.)

**Jones.** 57887. Spontaneous crystallisation of solutions of . . . [potassium] nitrate.

**Jurisch.** Salpeter und sein Ersatz. Leipzig, 1908.

**Lewis.** Komplexbildung zwischen Bleinitrat und Kaliumnitrat. Diss. Breslau, 1908.

*Potassium Pentathionate.*

**Divers.** 55668. Action between potassium sulphite and potassium pentathionate.

*Potassium Persulphate.*

**Pajetta.** 60284. Comportamento del persolfato potassico con alcune soluzioni saline.

*Potassium Sulphates.*

**Marc.** 59348. Ueber den Alaun.

*Potassium Tetrathionate.*

**Colefax.** 55306. Action of potassium sulphite on potassium tetrathionate in aqueous solution.

*Potassium Trithionate*  $\text{K}_2\text{S}_3\text{O}_6$ .

**Mackenzie & Marshall.** 59233.

**0430 (Kr) KRYPTON.**

**Cuthbertson & Cuthbertson.** 55444. Refraction and dispersion of krypton and xenon and their relation to those of helium and argon.

**Moore.** 59809. Densities of krypton and xenon.

**0440 (La) LANTHANUM.**

**Pollok & Leonard.** 60679. Separation and quantitative spectra of cerium, lanthanum, and yttrium.

**0450 (Li) LITHIUM.**

**Barbier.** 54072. Un nouveau mica du groupe paragonite. 54073: Un caractère chimique différentiel des orthoses et des microclines.

**Gleditsch.** 56664. Lithium dans les minéraux radioactifs.

**Guntz.** 56951. Composition des sous-sels et leur production dans l'électrolyse.

**Kleiner.** 58180. Abhängigkeit der spezifischen Wärme von Na und Li von der Temperatur. Thermische Ausdehnung des Li.

**Lacroix.** 58573. Minéraux dans les gisements tourmalinifères de Madagascar.

**Ramsay et Cameron.** 60896. Le lithium dans les minerais actifs.

**Weyberg.** 63285. Reproduction artificielle par voie ignée des alumosilicates basiques. (Polish.)

**Li O LITHIUM OXIDES.**

**Forcrand.** 56264. Les oxydes de lithium, de strontium et de baryum.

**Schieffelin & Cappon.** 61580. Manufacture of lithia from lepidolite.

*Lithium Hydroxides.*

**Forcrand.** 56262. Action de la chaleur sur les hydrates de lithine.

**Lithium Salts.**

**Schreinemakers.** 61717. Doppelsalze des Kupfersulfats. (Holländisch.)

*Lithium Citrate.*

**Alcock.** 53773.

*Lithium Nitrite.*

**Ray.** 60917. Decomposition by heat.

*Lithium Orthophosphate.*

**Quartaroli.** 60829. Ortofosfati di litio.

*Lithium Sulphate.*

**Schreinemakers.** 61716. Equilibria in quaternary systems. (English and Dutch.)

**0460 (Mg) MAGNESIUM.**

**Brooks.** 54837. Spectrum of magnesium and of the so-called magnesium hydride, as obtained by spark discharges under reduced pressure.

**Ellis.** 55910. Formation of graphite by interaction of magnesium powder and carbonates.

**Gooch u. Eddy.** 56718. Trennung des Magnesiums von den Alkalien durch alkoholisches Ammoniumcarbonat.

**Heinecke.** 57275. Hochfeuerfeste, kiesel säurefreie, porzellanähnliche Masse.

**Neuberg u. Rewald.** 60009. Kolloidale und gelatinöse Erdalkalisalze. (Verbindungen des Calciums, Magnesiums und Strontiums.)

**Oettel.** Elektrolytische Abscheidung des Magnesiums. Diss. techn. Dresden, 1908.

**Rijn.** 61121. Einwirkung von fein ... [verteilt Magnesium] auf Wasser. (Holländisch.)

### Alloys.

**Michel.** Darstellung von Magnesium-Barium-Legierungen durch Schmelzelektrolyse. Diss. techn. München, 1908.

**Smirnov et Kurnakov.** 62026. L'électro-conductivité des alliages de Ag et Mg. (Russe.)

**Stepanov.** 62229. Chaleur de formation du  $MgZn_2$ . 62231: Conductivité électrique des alliages de Mg et Pb. (Russe.)

**Urazov.** 62824. Combinaisons de l'or avec Mg. (Russe.)

**Mg Br** MAGNESIUM BROMIDE.

**Mg I** MAGNESIUM IODIDE.

### Compounds.

**Menšutkin.** 59579. 59580. Verbindungen des Brom- und Jodmagnesiums mit Harnstoff, Urethan und Derivaten organischer Säuren.

——— et **Veličko.** 59581. Combinaisons moléculaires du  $MgBr_2$  avec l'oxyde d'éthyle et le phénol, avec l'oxyde d'éthyle et les crésols et avec le cyclohexanole. (Russe.)

**Mg C** MAGNESIUM CARBIDE.

**Pring.** 60788.

**Mg O** MAGNESIUM OXIDES.

**Rigaux.** 61111. La magnésie en agriculture.

**Scheurer et Vernet.** 61572. Eau oxygénée et bioxyde de magnésium obtenus par la réaction du bioxyde de sodium sur le sulfate de magnésium.

**Slade.** 62014. Reducibility of magnesium oxide by carbon.

### Magnesium Salts.

#### Magnesium Nitrate.

**Vasiljev, A.** Hydrates des sels azotiques du magnésium et du zinc. (Russe) Kazan, 1908.

#### Magnesium Oxychloride.

**Hof.** 57525. Ein bei der Elektrolyse der Endlaugen der Chlorkaliumfabrikation auftretendes Magnesiumoxychlorid.

#### Magnesium Permanganate.

**Michael & Garner.** 59668. Magnesium permanganate as an oxidising agent.

#### Magnesium Phosphate.

**François.** 56316. Le phosphate double de magnésie et de monométhylamine.

#### Magnesium Sulphate.

**Ginsberg.** 56637. Verbindungen von Magnesium- und Natriumsulfat.

**Mg Si** MAGNESIUM SILICIDES.

**Lebeau et Bossuet.** 58674. Le silicure de magnésium.

**Vogel.** 62988. Magnesium-Siliciumlegierungen.

0470 (Mn) MANGANESE.

**Baxter & Hines.** 54220. Atomic weight.

**Ephraim.** 55962.

**Stadeler.** 62150. Mangan und seine Legierungen mit Kohlenstoff.

### Allloys.

**Arrivaut.** 53892 - 53901. Alliages de manganèse avec d'argent, de bismuth, d'étain, de plomb, de platine, de cuivre et d'antimoine.

——— 53902. Arséniures de manganèse.

**Hindrichs.** 57471. Chrom- und Mangan-Legierungen. Diss. Göttingen, 1908.



**Wologdine.** 63473. Alliages du cuivre et du manganèse.

**Żemczużny, Urasow u. Rykowski.** 63596. Legierungen des Mangans mit Kupfer und Nickel.

### Mn B MANGANESE BORIDE.

**Hoffmann.** 57528. Verhalten des Goldschmidtschen Ferro- und Manganbors beim Erhitzen im Chlorstrom.

### Mn N MANGANESE NITRIDES.

**Wedekind u. Veit.** 63161. Ferromagnetische Stickstoffverbindungen des Mangans.

### Mn O MANGANESE OXIDES.

**Holmes.** 57590. 57591. Action of hydrochloric acid on manganese dioxide.

**Meyer, R. J. u. Rötgers.** 59652. Dissoziationstemperaturen der Manganoxide  $MnO_2$  und  $Mn_2O_3$  in Luft und Sauerstoff.

### Manganese Salts.

#### *Manganese Silicate.*

**Ginsberg.** 56636. Isomorphismus der Calcium- und Manganbisilicate.

#### *Manganese Sulphate.*

**Lührig u. Becker.** 59124. Verhalten künstlicher und natürlicher zeolithartiger Körper gegen wässrige Lösungen von Mangansulfat.

### Permanganates.

**Baxter.** 54212. 54215. Solubility of potassium permanganate.

**Hantzsch, A. u. Clark, R. H.** 57135. Optische Untersuchung des Zustands von Chromat- und Permanganat-Lösungen.

**Herschkowitsch.** 57364. Oxydation des Ammoniaks durch Kaliumpermanganat.

**Kiliani.** 58125. Verhalten von Thiosulfat zu Permanganat in alkalischer Lösung.

**Patterson.** 60386. Solubilities of permanganates of the alkali metals.

**Skrabal.** 62011. Reaktion Ferro-salz-Permanganat in salzsaurer Lösung.

**Weinland u. Dinkelacker.** 63219. Einwirkung von Salzsäure auf Permanganate.

### Mn P MANGANESE PHOSPHIDES.

**Żemczużny u. Efremow.** 63595. Phosphide des Mangans.

### Mn S MANGANESE SULPHIDE.

**Binder.** 54455. Selbstentzündung von Schwefelmangan.

### 0480 (Mo) MOLYBDENUM.

**Leonard.** 58789. Quantitative spectra of molybdenum, tungsten, thorium and zirconium.

**Wintgen, R.** Einfluss der Komplexbildung auf Raumerfüllung und Lichtbrechung in wässrigen Lösungen von Salzen und Säuren. Diss. Bonn, 1908.

### Compounds.

**Maas u. Sand.** 59190. Hexarhodanatsalze des Molybdäns.

**Mazzucchelli.** 59509.  
[ $BaC_2O_4 \cdot MoO_4 \cdot 2\frac{1}{2}H_2O$ .]

**Rosenheim u. Garfunkel.** 61248. Rhodanide des dreiwertigen Molybdäns.

### Mo O MOLYBDENUM OXIDES.

#### Molybdates.

**Groschuff.** 56839. Wasserfreie Molybdate I.

**Hall.** 57080. Combinations of the sesquioxides with the acid molybdates.

**Pozzi-Escot.** 60763. Molybdates de nickel et de cobalt.

**Quinet.** 60835. Formation de composés dans les solutions d'acide tartrique et de molybdate de sodium.

#### *Phospho-vanado-molybdates.*

**Blum.** 54542.

### Mo Si MOLYBDENUM SILICIDE.

**Defacqz.** 55517. Siliciures de tungstène et de molybdène.

### 0490 (N) NITROGEN.

**Caro.** 55080. Stickstofffrage in Deutschland.

**Garcia.** 56535. Nouvel azotomètre à mercure.

**Guye et Bogdan.** 56992. Détermination du poids atomique de l'azote; analyse gravimétrique du protoxyde d'azote.

**Jaquerod et Bogdan.** 57811. Détermination du poids atomique de l'azote par l'analyse en volume du protoxyde d'azote.

**Meisenheimer.** 59545. Eine neue Art von Asymmetrie beim Stickstoffatom.

**Pfeffer.** 60524. Kreislauf des Stickstoffs im Naturhaushalte.

**Richards & Forbes.** 61051. 61053. Quantitative synthesis of silver nitrate and atomic weights of nitrogen and silver.

**Steinmetz.** 62221. Bedeutung des Stickstoffes.

**Sz. Szathmáry.** 62457. Der krystallisierte Stickstoff. (Ungarisch.)

**Tiede, E.** Atomgewicht. Diss. 1908.

**Vageler.** Bindung des atmosphärischen Stickstoffs in Natur und Technik. 1908.

### Physical Properties.

**Brion.** 54813. Ist die Aktivierung des atmosphärischen Stickstoffs in elektrischen Gasentladungen als ein rein thermischer Vorgang aufzufassen?

**Donaghey.** 55696. Spektrum des Stickstoffs in Geissler'schen Röhren, die auf tiefe Temperatur abgekühlt sind.

**Dufour.** 55794. Changements de longueur d'onde des raies de spectres d'absorption des vapeurs d'hypoazotide et de brome sous l'influence d'une variation de pression.

**Hagenbach, A.** 57047. Bandenspektrum des Stickstoffs im Metallbogen unter vermindertem Druck.

### Preparation.

[**Dubislav; Greuling.**] 55754. Ausnutzung der deutschen Wasserkräfte für die Gewinnung des Luftstickstoffs.

**Lidov.** 58883. Préparation de l'azote pur. (Russe.)

### Interactions and Uses.

**Berkold.** Stickstoffbindung durch Bariumcarbidgegemische. Diss. Berlin, 1908.

**Bernthsen.** 54367. Industrielle Verwertung des atmosphärischen Stickstoffes.

**Effront.** 55861. L'utilisation de l'azote des résidus de distillerie.

**Frank.** 56325. Utilisation of the atmospheric nitrogen in the production of calcium cyanamide, and its use in agriculture and chemistry.

**Guye.** 56989. Fixation de l'azote et l'électrochimie.

**Henniger.** 57316. Die Nutzbarmachung der atmosphärischen Luft.

**Huber, R.** 57641. Verwertung des Luftstickstoffs für Industrie u. Landwirtschaft.

**Kempski.** 58095. Nutzbarmachung des Luftstickstoffs in Deutschland.

**Koenig.** Oxydation des Stickstoffes im gekühlten Hochspannungsbogen bei Minderdruck. Halle a. S., 1908.

**Kühling u. Berkhold.** 58475. Einfluss von Chloridzusätzen auf die Reaktion zwischen Bariumcarbonat, Kohle und Stickstoff.

**Löb.** 58985. Einwirkung der stillen Entladung auf feuchten Stickstoff und feuchtes Stickoxyd.

**Nasini e Anderlini.** 59972. Esperienze col tubo caldofreddo al forno elettrico. [Combustione dell'azoto.]

**Pollacci.** 60674. Azotierung von Calciumcarbide.

**Schneidewind.** 61671. Stickstoffquellen und Stickstoffdüngung.

**Schönherr.** 61685. Oxydation des Stickstoffs der Luft.

**Wagner.** 63054. Bedeutung des Luftstickstoffes für Landwirtschaft.

### Nitrides.

**Hugot.** 57676. L'amidure, l'imidure et l'azoture d'arsenic.

**Pini.** 60602. Kalkstickstoff und Stickstoffkalk.

**White & Kirschbraun.** 63306. Nitrides of zinc, aluminium and iron.

**Žukov.** 63714. Les azotures métalliques et leurs propriétés magnétiques. (Russe.)

### Air.

**Claude.** 55245. Sur l'extraction des gaz rares de l'atmosphère.

**Eve.** 56023. Amount of radium emanation in the atmosphere near the earth's surface.

**Giese.** Verflüssigung der Luft und ihre Zerlegung. Leipzig, 1909, [1908].

**Henriet et Bonyssy.** 57324. L'origine de l'ozone atmosphérique et les causes de variations de l'acide carbonique de l'air.

**Lidov, A. P.** 58884. Combustion du Ca métallique à l'air et dans un mélange d'air et d'oxygène. (Russe.)

**Linde.** 58931. Die Schätze der Atmosphäre.

**Mewes.** 59618. Luftverflüssigungs- und Sauerstoff-Stickstoffgewinnungsverfahren.

**Moore.** 59807. Heavy constituents of the atmosphere. [Improbability of the existence of a stable elementary gas in the air with a higher atomic weight than that of xenon.]

**Ramsay.** 60885.

——— 60889. Percentage of the inactive gases in the atmosphere.

——— 60893. La découverte de nouveaux gaz dans l'atmosphère.

**Satterly.** 61481. Amount of radium emanation in the atmosphere.

**Vageler.** 62846. Gehalt der Atmosphäre an gebundenem Stickstoff.

**Watson.** 63136. Spectrum of the lighter constituents of the air.

## N Cl NITROGEN CHLORIDES.

(Chlorazoisimide  $N_3Cl$ )

**Raschig.** 60904.

## N H NITROGEN HYDRIDES.

### AMMONIA.

**Bertheaume.** 54373. Séparation de l'ammoniaque et des amines au moyen de l'alcool absolu bouillant.

**Besson et Rosset.** 54392. Action de l'ammoniac sur le chlorazoture de phosphore.

**Briner.** 54801. 54809. Synthèse de l'ammoniaque par l'étincelle électrique.

——— et **Wroczyński.** 54810. Électrolyse dans l'ammoniac liquide.

**Čumakov.** 55415. Conductivité des systèmes  $ZnSO_4$ ,  $NH_3$  et  $H_2O$ . (Russe.)

**Davies.** 55490. Bildung und Zersetzung von Ammoniak durch die stille elektrische Entladung in einem Siemensrohr. [Massenwirkung.]

**Ehrenberg.** 55867.

**Fitzgerald.** 56206. Reactions in liquid ammonia. (Potassium ammoniozincate, cuprous nitride and an ammonobasic mercuric bromide.)

**Grossmann.** Ammoniak und seine Verbindungen. Halle a. S., 1908.

**Haber u. Le Rossignol.** 57023. 57024. **Jost.** 57945. 57946. Ammoniakgleichgewicht.

**Henderson & Galletly.** 57303. Behaviour of metals when heated in ammonia.

**Herschkwitsch.** 57364. Oxydation des Ammoniaks durch Kaliumpermanganat und Einfluss der Ammoniumsalze auf dieselbe.

**Hugot.** 57675. 57677. 57678. Action du gaz ammoniac sur le tribromure et triiodure de phosphore et sur le trisulfure d'arsenic.

**Krasuskij.** 58402. L'addition de l'ammoniac aux oxydes d'une structure asymétrique. (Russe.)

**Le Blanc.** 58684. **Pohl.** 60661. Der monomolekulare Verlauf der Ammoniakzersetzung durch stille elektrische Entladung.

**Luhmann.** 59138. Herstellung des flüssigen Ammoniaks aus dem Gaswasser.

**Mollier.** 59782. Dampfdruck von wässrigen Ammoniaklösungen.

**Orlov.** 60179. L'oxydation catalytique de l'ammoniaque et des bases organiques. (Russe.)

**Peters.** 60508. Aciditätsresiduum und Ammoniak-Addition bei Schwermetallen.

**Rühlemann.** Wärmeentwicklung bei der Absorption von Ammoniak in Wasser und Alkohol. Diss. Jena, 1908.

**Stetefeld.** 62237. Ammoniak-Dampftabellen.

**Stock, A.** 62278. Einwirkung von Ammoniak auf Phosphor.

**Wobsa.** 63421. 63422. Dampftabelle und Spannungskurve des Ammoniaks. Zustandsgleichung.

**Woltreck.** 63480. 63481. 63483. La synthèse de l'ammoniaque et de l'acide cyanhydrique.

*Ammonium Amalgam.*

**Schroeder, J.** 61730. Bildung von Ammoniumamalgam durch Elektrolyse von Ammoniumchlorid.

**Compounds and Derivatives.**

**Burdakov.** 54961. Préparation du sel double  $\text{PdI}_2\text{NH}_3 \cdot 3 \text{PdI}_2\text{NH}_3$ . (Russe)

**Čelincev.** 55113. Transformations réciproques des composés complexes magnésium-ammoniacaux et magnésium-oxoniens. (Russe.)

**Eibach.** 55883. Chemie der Mercuriammoniumsalsze. (Ungarisch.)

**Gaudechon.** 56563. Dissociation par l'eau des chlorures doubles de dimercuriammonium et d'ammonium.

**Raaber.** 60836. Wirkung des Methyljodids auf Mercuridiammoniumchlorid. (Ungarisch.)

**Werner.** 63261. Umwandlung von Hexamin-triol-dikobaltsalzen in Octamin-diol-dikobaltsalze. Dekamin- $\mu$ -amino-dikobaltsalze.

*Chloramine.*

**Raschig.** 60903. Monochloramin  $\text{NH}_2\text{Cl}$ .

**Ammonium Salts.**

**Cain.** 55002. **Hantzsch.** 57130. Theorie der Diazoverbindungen und Ammoniumsalsze.

**Dehn & Heuse.** 55535. Decomposition of hydrated ammonium salts.

**Rousset.** 61309. Emploi de la tourbe pour la fabrication des engrais, des sels ammoniacaux et des nitrates.

*Ammonium Carbonate.*

**Angelucci.** 53836. Sintesi del carbonato ammonico dall'acetilene e ossido di azoto a elevata temperatura.

*Ammonium Chloride.*

**Goldschmidt u. Schröder.** 56703. 56704.

**Laar.** 58552. 58553. **Abegg.** 53703. **Johnson.** 57858. Dampfdruck von trockenem und gewöhnlichem Salmiak.

**Meerburg.** 59529. Untersuchungen im ternären System: Sublimat Chlorammonium Wasser.

**Wegscheider.** 63173. Katalytische Gleichgewichtsverschiebung bei der Salmiakverdampfung.

(D-12575)

*Ammonium Halides.*

**Johnson.** 57859. Dampfdruck der Ammoniumhaloide.

*Ammonium Chromates.*

**Ball.** 54048. Slow decomposition of ammonium chromate, dichromate and trichromate by heat.

**Gröger, M.** 56830. Ammonium-doppelchromate.

*Ammonium Dichromate.*

**Hooton.** 57602. Decomposition of ammonium dichromate by heat.

*Ammonium Nitrate.*

**Behn.** 54269. Polymorphic changes of ammonium nitrate.

**Flavickij.** Recherches sur l'alliage eutectique des sels nitriques d'argent et d'ammonium par la méthode de la fusion. (Russe) Kazan', 1908.

**Schreinemakers.** 61716. Equilibria in quaternary systems. (English and Dutch.)

*Ammonium Nitrite.*

**Meyer, J. u. Trutzer, E.** 59635. Ammoniumnitrit.

*Ammonium Periodate  $\text{NH}_4\text{IO}_4$* 

**Barker.** 54113.

*Ammonium Persulphate.*

**Kempf u. Oehler.** 58094. Reaktion zwischen Ammoniumpersulfat und Natriumsuperoxyd.

*Ammonium Sulphate.*

**Bell & Taber.** 54293. A supposed ammonium syngenite  $[\text{CaSO}_4(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}]$

**Francke.** 56315. Herstellung von schwefelsaurem Ammoniak.

**Frank.** 56321. Gewinnung von schwefelsaurem Ammonium und von Kraftgas aus Torf.

**Schreinemakers.** 61716. Equilibria in quaternary systems. (English and Dutch.)

— 61717. Einige Doppelsalze des Kupfersulfats. (Holländisch.)

*Ammonium Sulphides.*

**Bloxam.** 54539. Hydrosulfide, Sulfide und Polysulfide von Ammonium, Natrium und Kalium.



**Hydroxylamine and its Derivatives.**

**Acree.** 53728. Reactions of carbonyl compounds with hydroxylamine and hydroxylamine hydrochloride.

**Ebler u. Schott.** 55843. **Schott.** Diss. 1908. Hydroxylamin.

**Rothmund u. Flaschner.** 61303. Elektroreduktion des Hydroxylamins.

**Tafel, J.** 62471. 62472. Reduktion von Hydroxylamin an Kupferkathoden.

*Calcium Salt*  $\text{Ca}(\text{ONH}_2)_2$

*Zinc Salt*  $\text{Zn}(\text{ONH}_2)_2 \cdot 3\text{NH}_3\text{O}$

*Hexafluosilicate*  $(\text{NH}_3\text{O})_2 \cdot \text{H}_3\text{SiF}_6$

*Hexafluotitanate*  $(\text{NH}_3\text{O})_2 \cdot \text{H}_2\text{TiF}_6$

**Ebler u. Schott.** J. pr., **78**, (289).

**HYDRAZINE.**

**Browne & Shetterly.** 54851. Oxidation of hydrazine.

**Ebler u. Schott.** 55844. Einwirkung von Zink auf Hydrazinhydrat.

**Ferratini.** 56118. Alcuni sali doppi dell'idrazina.

**Franzen u. Mayer.** 56351. Hydrazinate einiger Metallsalze.

**Salvadori.** 61446. Clorato e perclorato di idrazina  $[\text{N}_2\text{H}_4\text{HClO}_3; \text{N}_2\text{H}_4\text{HClO}_4]$ .

**Schott.** Hydrazin. Diss. Heidelberg, 1908.

**AZOIMIDE.**

**Dennis & Isham.** 55585. Hydronitric acid. 6.

**Thiele.** 62567. Darstellung der Stickstoffwasserstoffsäure.

**N O NITROGEN OXIDES.**

**Brion.** 54812. Erzeugung von nitrosen Gasen im Hochspannungslichtbogen.

**Cuthbertson & Metcalfe.** 55446. [Refractive index of gaseous nitric oxide.]

**Foerster u. Koch.** 56246. **Koch.** Diss. 1908. Einwirkung von nitrosen Gasen und Sauerstoff auf Wasser.

**Guye, P.** 56988. La détermination de la densité du bioxyde d'azote.

**Haber u. Koenig.** 57022. Stickoxydbildung im Hochspannungsbogen.

**Holwech.** 57598. Reaktion zwischen Stickoxyd und Sauerstoff.

**Manchot.** 59313. Bildung von Stickoxyden im Ozonisator.

**Mandl u. Russ.** 59319. Störungen bei der Vereinigung von Stickoxyd und Sauerstoff.

**Pictet et Karl.** 60576. Anhydrides mixtes de l'acide sulfurique.

**Scarpa.** 61503. Sintesi dell'anidride nitrosa col metodo di Helbig.

**Sommerlad.** 62091. Nachweis der durch Funkenentladung in Luft gebildeten Oxyde des Stickstoffs.

*Nitrosyl Fluoride.*

**Ruff.** 61338. Verbindungen des Arsenpentafluorids und Antimonpentafluorids mit Nitrosylfluorid.

**Hyponitrous Acid.**

**Divers.** 55667. Decomposition of hyponitrous acid.

**Nitrites.**

**Meldrum.** 59554. Complex nitrites containing potassium and lead.

**Rây.** 60916. Molecular volumes of the nitrites of silver, mercury, and the alkali metals.

**Nitric Acid and Nitrates.**

**Doermer.** 55681. Zersetzung der Salpetersäure durch Wärme.

**Hofmann u. Wagner.** 57550. Verbindungen von Quecksilbercyanid mit Alkalien und mit Salpetersäure.

**Jurisch.** 57962. Salpeter aus Ammoniak.

——— Salpeter und sein Ersatz. Leipzig, 1908.

**Klason.** Chemical structure of nitric acid. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **20**, 1908, (186–194).

——— u. **Carlsson.** 58170. Organische Nitrate.

——— 58171. Die alkalische Verseifung von Alkylnitraten; zur Konstitution der Salpetersäure.

**Montemartini e Colonna.** 59791. Azione dell'acido nitrico su alcune leghe.

**Nametkin.** 59953. L'action de l'acide azotique sur les hydrocarbures saturés. (Russe.)

**Roth.** 61293. Salpetersäure aus Luft.

**Sapožnikov.** 61474. La théorie des mélanges de nitration. (Russe.)

**Stansbie.** 62165. Reactions of copper, bismuth, and silver with nitric acid.

**Swyngedauw.** 62435. La fabrication électrique de l'acide nitrique.

## NS NITROGEN SULPHIDE.

**Wöbling.** 63433. Schwefelstickstoff.

## 0500 (Na) NATRIUM (SODIUM).

**Costanzo.** 55362. Natrium-Emanation.

**Jänecke.** 57787. Die Schmelzen des reziproken Salzpaars  $\text{Na}_2\text{SO}_4$ — $\text{K}_2\text{Cl}_2$ ;  $\text{K}_2\text{SO}_4$ — $\text{Na}_2\text{Cl}_2$ . 57789: Das reziproke Salzpaar  $\text{NaCl}$ — $\text{K}_2\text{SO}_4$ ;  $\text{KCl}$ — $\text{Na}_2\text{SO}_4$ .

**Kleiner.** 58180. Abhängigkeit der spezifischen Wärme von Na und Li von der Temperatur.

**Kraus.** 58405. Apparent molecular weight of sodium dissolved in liquid ammonia.

**Matignon.** 59449. Dessiccation des gaz et l'emploi du sodium divisé.

**Wood.** 63490. Existence of positive electrons in the sodium atom. 63491: The resonance spectra of sodium vapour. 63492: An extension of the principal series of the sodium spectrum.

**Zickendraht.** 63678. Fluorescieren des Natriumdämpfe.

## Alloys.

**Jaubert.** 57845. Bildung flüssiger Legierungen von Natrium und Kalium.

## Na Cl SODIUM CHLORIDE.

**Brochet.** 54820. Recherches sur l'électrolyse des chlorures alcalins. 54821: Industrie des alcalis électrolytiques.—Théorie du procédé à cloche.

**Manzella.** 59343. Il sale marino e il salgemma di Sicilia.

**Paal, C. u. Kühn, G.** 60263. Kolloidales Chlornatrium.

**Taylor.** 62529. Sodium chloride, C. P.

## Sodium Halides.

**Paal, C. u. Kühn, G.** 60264. 58477. Kolloidales Chlor-, Brom- und Jodnatrium.

## Na O SODIUM OXIDES.

**Rengade.** 61003. Chaleur de formation des peroxydes alcalins.

## Sodium Peroxide.

**Calhane.** 55010. Comparative oxidizing power of sodium peroxide and its use in qualitative analysis.

**Kempf u. Oehler.** 58094. Eine Reaktion zwischen Ammoniumpersulfat und Natriumsuperoxyd.

**Parr.** 60336. Sodium peroxide in certain quantitative processes.

**Pozzi-Escot.** 60752. Analyse organique par le peroxyde de sodium.

## Sodium Hydroxide.

**Weber.** 63145. Einwirkung von Kohlenoxyd auf Natriumlauge.

## Sodium Salts.

### Sodium Carbonate.

**Brochet.** 54824. La soude électrolytique a-t-elle fait faillite? 54826: Industrie de la soude électrolytique. Méthode avec circulation.

**Mason.** 59427. Darstellung der Ammonialsoda.

### Sodium Chlorate.

**Andrejev.** 53815. La dissolution des cristaux cubiques et tétraédriques du  $\text{NaClO}_3$  en solutions de ce sel. (Russe.)

### Sodium Hyposulphite.

**Bollenbach.** 54612. Massanalytische Verwendung des Natriumhydrosulfits.

**Freund.** 56394. Natriumhydrosulfit und die Salze der Formaldehydsulf-oxylsäure.

**Nowakowski et Muszyński.** 60084. L'activité invertique de l'hydrosulphite de sodium. (Polish.)

### Sodium Nitrate.

**Bogorodskij.** 54600. Conductivité spécifique de  $\text{KNO}_3$  et  $\text{NaNO}_3$  en fusion. (Russe.)

**Jurisch.** Salpeter und sein Ersatz. Leipzig, 1908.

### Sodium Periodate.

**Barker.** 54113.

### Sodium Phosphates.

**Parravano.** 60339. Un polifosfato di sodio.

**Shiomi.** 61938. Solubility of disodium hydrogen phosphate in water.  $[\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}]$  ?  $\text{Na}_2\text{HPO}_4$  anhydrous?

*Sodium Silicates.*

**Lincke.** Umsetzung zwischen Natriumsilikat- und Eisenchloridlösungen. Diss. Erlangen, 1908.

**Weyberg.** 63283. Chimisme des sodalithes. 63284: Sodalithes chromatés. 63285: Reproduction artificielle par voie ignée des aluminosilicates basiques. (Polish.)

*Sodium Sulphates.*

**Biron et Maličevskij.** 54468. Point de transformation du  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  en présence d'un tiers-corps. (Russe.)

**D'Ans.** 55471. Bestimmungen im System Natriumsulfat-Schwefelsäure-Wasser.

**Ginsberg.** 56637. Verbindungen von Magnesium- und Natriumsulfat.

**Hartley, Jones & Hutchinson.** 57190. Spontaneous crystallisation of sodium sulphate solutions.

*Sodium Thioantimonate.*

**Donk.** 55703. Einige Alkalisulfostibiats. (Holländisch.) 55704: Einige Bestimmungen im Systeme: Natriumsulphostibiats, Natriumthiosulphat und Wasser. (Holländisch.)

*Sodium Thiosulphate.*

**Young & Burke.** 63545. Hydrates of sodium thiosulphate.

**Na S SODIUM SULPHIDES.**

**Čilikin.** 55203. Les recherches sur  $\text{Na}_2\text{S}$ . (Russe.)

**Parravano e Fornaini.** 60341. Idrato del solfuro di sodio.

**Na Se SODIUM SELENIDES.**

**Mathewson.** 59442.

**0505 ALKALI-METALS.**

**Boeke.** 54566. Rinneit, ein neues Salzmineral.

**Getman.** 56609. Viscosité de quelques solutions salines.

**Guntz et Broniewski.** 56953. Résistance électrique des métaux alcalins du gallium et du tellure.

**Ostwald.** 60242. Davy und die Entdeckung der Alkalimetalle.

**Rengade.** 61000. Chaleurs de dissolution des métaux alcalins et de for-

mation de leurs protoxydes. 61002: Les chaleurs d'hydratation des métaux alcalins.

**Richards & Brink.** 61050. Densities of lithium, sodium, potassium, rubidium and caesium.

**Ritz.** 61138. Spektren der Alkalien.

**Ruff u. Zedner.** 61341. Lösungen der Alkalimetalle in flüssigem Ammoniak.

## ALKALI-AMMONIUMS.

**Joannis.** 57836. L'existence du potassium et du sodium ammonium.

## AMALGAMS.

**Smith.** 62039A. Relative Beständigkeit bzw. Konstitution der verdünnten Amalgame der Alkali- bzw. Erdalkalimetalle.

## CHLORIDES.

**Briner.** 54806. **Demolis.** 55571. **Mallet et Guye.** 59301. Etudes physico-chimiques sur l'électrolyse des chlorures alcalins.

*Halides.*

**Ephraim.** 55960. Alkalidoppelchloride und -bromide des Zinks.

**Wiemers.** 63332. Osmotische Untersuchungen über Alkalihaloide.

## POLYIODIDES.

**Foote & Chalker.** 56254. Polyiodides of potassium, rubidium and caesium.

## OXIDES.

*Hydroxides.*

**Gutmann.** 56971. Einwirkung von Laugen auf Aethylnatriumthiosulfat.

**Hofmann, K. A. u. Wagner, H.** 57550. Verbindungen von Quecksilbercyanid mit Alkalien und mit Salpetersäure.

## SALTS.

*Carbonates.*

**Forcrand.** 56261. Les carbonates neutres alcalins et alcalino-terreux.

*Iodates and Periodates.*

**Barker.** 54113. Iodates and periodates of the alkali metals and the ammonium radicle.

*Silicates.*

**Jordis.** 57935.

## SULPHIDES.

**Bloxam.** 54539. Hydrosulfide, Sulfide und Polysulfide von Ammonium, Natrium und Kalium. (Uebers.)

**Strecker.** 62352. Einwirkung von Dimethylsulfat auf Alkalipolysulfide.

## 0510 (Nb) NIOBIUM.

**Balke & Smith.** 51017. Columbium.

**Barr.** 54123. Spectrum and bromides of columbium.

**Hauser.** 57219. Risörit.

**Hildebrand.** 57438. Arc spectrum of columbium.

**Schulze.** 61780. Elektrolytische Ventilwirkung des Niobs.

0520 (Nd) NEODYMIUM  
(DIDYMIUM).

**Kanomata.** 58006. Influence of didymium on plants.

## Nd Cl NEODYMIUM CHLORIDE.

**Jones & Anderson.** 57895. Absorption spectra of neodymium chloride and praseodymium chloride in water, methyl alcohol, ethyl alcohol and mixtures of these solvents.

## Nd F NEODYMIUM FLUORIDE.

**Popovici.** 60700. Fluoride des Gadoliniums, Neodyms und Praseodyms.

## 0530 (Ne) NEON.

**Cady & McFarland.** 54996. Neon and argon in natural gas.

**Cameron & Ramsay.** 55022. [Disintegration of radium emanation, in presence of water, into neon.] 55023: Natur der von Radium-Emanation bewirkten chemischen Aenderung. (Uebers.)

**Watson.** 63136. [Spectrum of neon.]

## 0540 (Ni) NICKEL.

**Benedict.** 54326. Trivalent nickel.

**Bornemann.** 54654. Nickelstein.

**Ferratini.** 56118. Sali doppi del l'idrazina.

**Fraenkel u. Tammann.** 56308. Meteorisches Eisen.

**Kraut.** 58410. Verbreitung des Nickels und Kobalts in der Natur.

**Marre.** 59392. L'histoire du nickel.

**Mayer u. Altmayer.** 59495. Beziehungen zwischen Nickel und Wasserstoff.

**Orlov.** 60183. Synthèse de l'éthylène au moyen de CO et H<sub>2</sub> par voie de contact du Ni et du Pd mixtes. (Russe.)

**Rijn.** 61121. Einwirkung von fein verteiltem . . . [Nickel] auf Wasser. (Holländisch.)

**Schumann.** 61787. Wie scheidet man Nickel am besten ab auf elektrolytisch-chem Wege?

**Žukov.** 63716. L'effet thermique de la transformation magnétique du Ni et du Co. (Russe.)

## Alloys.

**Guillet.** 56937. Alliages étain-nickel.

**Portevin.** 60717. Les alliages de nickel et de plomb. 60722: Alliages de nickel et de bismuth.

**Smith.** 62041. Thermomagnetic analysis of meteoric and artificial nickel-iron alloys.

**Vigouroux.** 62947. Action réciproque du nickel et du plomb. 62951: Première étude d'un corps retiré de certains alliages riches de nickel et d'étain. 62952: Les bronzes à base de nickel. 62956: Action de l'arsenic sur le nickel. 62957: Formation des arsénures NiAs et Ni<sub>3</sub>As<sub>2</sub>. 62960: Antimoniures de nickel. 62964: Action du trichlorure d'arsenic sur le nickel et sur les arsénionickels. 62965. 62959: Action du trichlorure d'antimoine sur le nickel; formation de SbNi.

**Voss, G.** 63022. Die Legierungen: Nickel-Zinn, Nickel-Blei, Nickel-Thallium, Nickel-Wismut, Nickel-Chrom, Nickel-Magnesium, Nickel-Zink und Nickel-Cadmium.

**Żemczużny, Urasow u. Rykowski.** 63596. Legierungen des Mangans mit Kupfer und Nickel. [Uebers.]

## Ni O NICKEL OXIDES.

**Bellucci e Clavari.** 54301. 54302. Ossido superiore del nichelio.

— e **Rubegni.** 54306. Funzione acida del biossido di nichelio.



**Ipatjev.** 57712. Réactions catalytiques à hautes températures et hautes pressions. L'hydrogénisation des amines aromatiques et du chinoline en présence de l'oxyde de Ni. (Russe.)

— 57715. Reduktion und Oxydation von Nickeloxiden bei gewöhnlichem und bei hohem Druck.

— et **Filippov.** 57716a. L'hydrogénisation des éthers aromatiques et des acides en présence de l'oxyde de Ni. (Russe.)

— **Jakovlev** et **Rakitin.** 57718. L'hydrogénisation de l'anthracène et du phénanthrène en présence de l'oxyde de Ni. (Russe.)

**Pellini** u. **Meneghini.** 60442. Das echte Nickel-Superoxyd.

**Strömholm.** 62364. Studies of amorphous precipitates. 2. On basic salts of bivalent metallic oxides. (Swedish.)

## Ni P NICKEL PHOSPHIDES.

**Konstantinov, N.** 58356. Les alliages de Ni et P. (Russe.)

## Ni Si NICKEL SILICIDES.

**Vigouroux.** 62945. Nouveau mode de préparation des siliciures de nickel.

## 0550 (O) OXYGEN.

**Deutsch.** 55610. L'application de l'oxygène à l'éclairage.

**Fraenkel.** 56300. Elektrolytischer Sauerstoff.

**Le Chatelier.** 58685. Emploi de la soudure autogène pour la réparation des chaudières marines.

**McIntosh.** 59226. Basic properties of oxygen: Additive compounds of the halogen acids and organic substances containing oxygen.

**Manchot.** 59314. Sauerstoffaktivierung.

### Physical Properties.

**Kamerlingh Onnes & Braak.** 57994. Vapour pressure of oxygen at three different temperatures.

**Lorenz.** 59070. Die Oxydtheorie der Sauerstoffelektrode.

**Lüdin.** 59110. Explosion einer Sauerstoff-Flasche.

**Stark.** 62170. Spektren des Sauerstoffs (Doppler-Effekt bei Kanalstrahlen).

### Preparation.

**Blum.** 54541. Sauerstoffentwicklung aus Kaliumchlorat und Kaliumperchlorat unter dem Einfluss von Katalysatoren. Diss. Giessen, 1908.

**Burrows.** 54971. Generation of oxygen from sodium peroxide.

**Chevalier.** 55176. Générateurs auto-compresseurs d'oxygène.

**Mewes.** 59618. Luftverflüssigungs- und Sauerstoff-Stickstoffgewinnungsverfahren.

**Michaelis.** 59686. Fabrikation komprimierten Sauerstoffs.

**Petz.** 60520. Elektrolytische Sauerstoffgewinnung.

**Wolter.** 63477. Verfahren zur Herstellung einer zur Sauerstoffentwicklung im Kippischen Apparat geeigneten Masse aus Natrium-superoxyd.

### Interactions.

**Foerster** u. **Koch.** 56246. Einwirkung von nitrosen Gasen und Sauerstoff auf Wasser.

**Holweh.** 57598. Reaktion zwischen Stickoxyd und Sauerstoff.

**Jordis, E.** u. **Rosenhaupt, W.** 57938. Einwirkung von Sauerstoff auf Metalle.

**Jorissen.** 57941. Entwicklung der Auffassungen auf dem Gebiete der Oxydationserscheinungen. (Holländisch.)

**Just.** 57965. Kinetische Untersuchung der Autoxydation des in Wasser gelösten Ferrobicarbonats.

**Koch.** Einwirkung von nitrosen Gasen und Sauerstoff auf Wasser. Diss. techn. Hochschule Dresden 1908.

**Lidov.** 58884. Combustion du Ca métallique à l'air et dans un mélange d'air et d'oxygène. (Russe.)

**Mandl** u. **Russ.** 59319. Störungen bei der Vereinigung von Stickoxyd und Sauerstoff.

**Manville.** 59336. Action de l'oxygène sur le carbone amorphe. Température de formation de l'anhydride carbonique et de l'oxyde de carbone. 59339: Variation de la température de combinaison de l'oxygène et du carbone amorphe lorsqu'on soumet ce dernier

à l'influence de la température et à l'action d'oscillations de température.

**Warynski.** 63121. Résistance des solutions ferreuses à l'oxydation par l'air.

### Compounds.

**Čelincev.** 55113. Transformations réciproques des composés complexes magnésium-ammoniacaux et magnésium-oxoniens. (Russe.)

**Clover.** 55260. Peroxides of organic acids.

**Erdmann.** 55979. Thiozonide.

**Girsewald.** 56652. Peroxyde und Persalz.

**Mazzucchelli e Barbero.** 59511. Potenziale elettrolitico di alcuni perossidi.

### OZONE.

**Abney, Sir W. de W.** 53710. Action of ozone on water-colour pigments.

**Clarke & Chapman.** 55234. Measurement of (the thermal decomposition of ozone).

**Fischer u. Bendixsohn.** 56172. Ozonbildung an rotierenden Anoden.

**Guarini.** 56893. L'ozone.

**Harries.** 57164. Vorlesungsexperimente mit Ozon. 57167: **Molinari.** 59771. 59772. Einwirkung des Ozons auf dreifache Bindungen.

— u. **Neresheimer.** 57174. Einwirkung des Ozons auf Terpentinöl (Pinen).

**Henriet et Bonyssy.** 57324. L'origine de l'ozone atmosphérique et les causes de variations de l'acide carbonique de l'air.

**Jahn.** 57796. Potential des Ozons. Wärmetönung des Ozonerfalles.

**Kampschulte.** Diss. Würzburg, 1908.

**Ladenburg.** 58577. Ozon.

**Leithäuser u. Pohl.** 58741. Einfluss des Ozons auf die Kondensation von Wasserdampf.

**Manchot.** 59313. Bildung von Stickoxyden im Ozonisator.

**Moser.** 59862. Ozon.

**Müller.** 59904. Ozonerzeugungsapparat.

**Perkin.** 60466. Industrial uses of ozone, particularly for the purification of water.

**Perman & Greaves.** 60474. Decomposition of ozone by heat.

**Warburg u. Leithäuser.** 63112. Leistungsmessungen an Ozonröhren. 63113: Darstellung des Ozons aus Sauerstoff und atmosphärischer Luft durch Ozonröhren.

**Weigert.** 63189. Ozonersetzung durch Licht.

### 0560 (Os) OSMIUM.

**Makowka.** 59291. Osmium.

### Compounds.

**Wintrebort.** 63397. Chlorosels nitrosés de l'osmium. 63398: Dérivés se rattachant à l'osmonitrite de baryum.

### 0570 (P) PHOSPHORUS.

**Bloch, L. et Bloch, E.** 54534. Ionisation par le phosphore et phosphorescence.

**Boeseken.** 54578. Phosphorus. (Holländisch.)

**Chemeau.** 55170. Dosage pondéral du phosphore dans les fers, fontes et aciers sous forme de phosphomolybdate d'ammoniaque.

**Christomanos.** 55191. Schneeweisser amorpher Phosphor.

**Čirvinskij.** 55208. Recherche chimique et microscopique des phosphorites de Podol. (Russe) Kiev, 1908.

**Cohen u. Olie.** 55292. Allotropieën des Phosphors. (Holländisch.)

**Colson.** 55317. Transformation des dissolutions de phosphore blanc en phosphore rouge. 55318: Les causes essentiellement chimiques de la transformation allotropique du phosphore blanc dissous dans l'essence de térébenthine. 55320: Transformation du phosphore dissous.

**Cuthbertson & Metcalfe.** 55448. Dispersion of gaseous phosphorus.

**Fëdorov.** L'influence des préparations organiques du phosphore, du lécithine, de l'acide nucléine, du thymine et du protyline sur la digestion stomachique. (Russe) St. Peterburg, 1907.

**Feldhaus.** 56094. Kammerer und die Erfindung der Streichhölzchen.

**Gutbier.** 56962. Phosphor und Verbindungen.

**Linck.** 58923. 58924. Phosphor-Arsen-Gruppe.

—— u. **Möller.** 58925. Roter Phosphor.

**Löwy.** 59017. Zur Ionentheorie des Phosphors. Diss. Göttingen, 1908.

**Lottermoser.** 59080. Bildung koloiden Phosphors.

**Müller.** Phosphorfabrikation. Diss. techn. Dresden [1907].

**Prideaux.** 60787. Atomic volumes of phosphorus. [Specific volumes and vapour pressures of phosphorus pentabromide]

**Scharff.** 61527. Leuchten des Phosphors und einiger Phosphorverbindungen.

**Stock.** 62276. Hittorfscher Phosphor. 62278: Einwirkung von Ammoniak auf Phosphor. Phosphor-Modifikationen.

**Stone.** 62339. Gewinnung von Phosphor.

### Compounds.

*Phosphorus trithiocarbimide*  $P(CNS)_3$

*Phosphoryl trithiocarbimide*  $PO(CNS)_3$

**Dixon & Taylor.** 55672. Study of the constitution and properties of the rhodanides of inorganic radicles.

### *Phosphides.*

**Jolibois.** 57881. Phosphures de zinc.

**Konstantinov.** 58356. Alliages de Ni et P. (Russe.)

**Saklatwalla.** Phosphoreisen, seine Konstitution. Diss. techn. Berlin 1908.

**Zemczuzny u. Efremow.** 63595. Phosphide des Mangans. [Uebers.]

### P Br PHOSPHORUS BROMIDE.

**Hugot.** 57678. Action du gaz ammoniac sur le tribromure de phosphore.

### P Cl PHOSPHORUS CHLORIDE.

**Hoering u. Baum.** 57523. Chlorierende Wirkung des Phosphorpentachlorids.

### P H PHOSPHORUS HYDRIDES.

**Briner.** 54805. Compressibilités de mélanges de gaz susceptibles de réagir entre eux pour former des composés liquides ou solides. Tensions de vapeurs et constantes critiques des gaz: acide chlorhydrique, hydrogène phosphoré et acide sulfureux.

**König.** 58274. Phosphorwasserstofferzeugung.

*Hydrogen phosphide solid*  $P_2H$   
Preparation.

**Jolibois.** C.R., 147, (801).

### P I PHOSPHORUS IODIDE.

**Hugot.** 57675. Action du gaz ammoniac sur le triiodure de phosphore.

### P N Cl PHOSPHORUS CHLORONITRIDE.

**Besson et Rosset.** 54392. Action de l'ammoniac sur le chlorazoture de phosphore.

### P O PHOSPHORUS OXIDES.

**Morley, E. W.** 59838. La quantité d'humidité laissée dans un gaz par son passage sur l'anhydride phosphorique.

### Hypophosphoric Acid.

**Parravano e Marini.** 60343. Acido ipofosforico.

**Rosenheim u. Pritze.** 61252. Molekulargrösse und Hydrate der Unterphosphorsäure.

### Phosphorous and Hypophosphorous Acids.

**Major.** Phosphorige und unterphosphorige Säure. Diss. Leipzig, 1908.

**Steele.** 62193. Oxidation of phosphorous acid by iodine.

### Phosphoric Acids and Phosphates.

**Barillé.** 54108. Rôle dans la nature de la dissociation des carbonophosphates. 54110: Action du citrate d'ammoniaque sur le phosphate de chaux.

**Cohen.** 55297. New double phosphates of iron (ferric) and aluminum.

**François.** 56316. Un phosphate double de magnésie et de monométhylamine.

**Giran.** 56645. 56647. Acides phosphoriques: hydrates et poids moléculaires.

**Hüttner.** 57670. Einwirkung der Phosphorsäure auf Kieselsäure und Silikatglaser.

**Jannasch u. Jilke.** 57808. Quantitative Verflüchtigung der Phosphorsäure aus den Phosphaten in einem Chlor-Tetrachlorkohlenstoffströmung bzw. nur im Tetrachlorkohlenstoffströmung.

**Küster.** Colloidale Phosphate und Chromate von Schwermetallen. Diss. Erlangen, 1908.

**Lidov.** 58885. Essai qualificatif sur la présence de l'acide phosphorique dans divers minéraux. (Russ.)

**Phillips.** 60561. Electrical conductivity of phosphoric acid.

## P O Br PHOSPHORUS OXYBROMIDE.

**Berger.** 54349. L'oxybromure de phosphore.

## P S PHOSPHORUS SULPHIDES.

**Bezold.** Diss. Berlin, 1908.

**Stock.** 62277. Phosphorpentasulfid. Dampfdichten der Verbindungen  $P_4S_3$ ,  $P_4S_7$ ,  $P_2S_5$ .

**Wolter, L.** Einwirkung von Jod auf Phosphorsquisulfid. Diss. Berlin, 1908.

## 0580 (Pb) LEAD.

**Baxter & Wilson.** 54223. Atomic weight. The analysis of lead chloride.

**Bourgeat.** 54703. L'action de l'eau de mer sur les métaux.

**Carles.** 55068. L'intoxication plombique par la vitesse culinaire.

**Chevalier.** 55175. Grillage de la galène.

**Coffignier.** 55275. Le rouge d'Andrinople.

**Denham & Allmand.** 55576. Anomalous behaviour of the hydrogen-electrode in solutions of lead salts, and the existence of univalent lead ions in aqueous solutions.

**Elster u. Geitel.** 55914. Vorkommen von Radium D, E, F im gewöhnlichen Blei.

**Kurnakov et Žemčužnyj.** 58534. L'électro-conductivité et la fluidité des mélanges isomorphes de Pb avec In et Ta. (Russ.)

**Lumière, A., Lumière, L. & Seyewetz, A.** 59142. Nouveau virage au plomb et au cobalt.

**Mardus.** Elektrolytische Raffination von Blei aus borfluorwasserstoffsaurer Lösung. Diss. techn. Berlin, 1908.

**Marino.** 59384. Strukturisomerie: Darstellung von asymmetrischen Seleniten. (Uebers.)

**Richter.** 61092. Theorie des Huntington-Heberlein-Verfahrens.

**Steffe.** Bildungstemperaturen einiger Schlacken deren Kenntnis für das Verschmelzen der Bleierze Bedeutung hat. Diss. techn. Berlin, 1908.

**Strell.** Fällungsbedingungen für Kupfer und Blei durch Schwefelwasserstoff aus neutralen und salzsauren Lösungen und die Anwendung der gewonnenen Ergebnisse zu einer quantitativen Trennung der beiden Metalle. Diss. techn. München, 1908.

**Szilard.** 62454. Le radioplomb.

**Tandler.** 62503. Heberlein-Bleiprozess.

**Tarugi e Calamai.** 62520. Minerale plumbeo argentifero di Rosseto nell'Isola d'Elba.

**Weiller.** 63199. Huntington-Heberlein-Verfahren.

## Alloys.

**Arrivaut.** 53895. Alliages de plomb et de manganèse.

**Degens.** Legierungen von Zinn und Blei. (Holländisch) Dordrecht, 1908.

**Ducelliez.** 55770, 55775. Alliages de cobalt et de plomb.

**Portevin.** 60717. Alliages de nickel et de plomb. 60723: Alliages de plomb.

**Potdar.** 60727. Partition of silver between zinc and lead.

**Pušin et Pašskij.** 60815. Nature des alliages de Pd avec Pb. (Russ.)

**Rosenhain & Tucker.** 61246. Eutectic research. Alloys of lead and tin.

**Sapožnikov.** 61472. Dureté des alliages de plomb et d'étain. (Russ.)

**Smirnov et Kurnakov.** 62026. L'électro-conductivité des alliages de Ag et Mg. (Russ.)

**Stepanov.** 62231. Conductivité électrique des alliages de Mg et Pb. (Russ.)



**Vigouroux.** 62938. Alliages de fer et de plomb. 62947: Action réciproque du nickel et du plomb.

**Pb Br LEAD BROMIDE.**

**Footé.** 56252. Double caesium lead bromides.

**Pb Cl LEAD CHLORIDE.**

**Footé & Levy.** 56256. Double ammonium lead chlorides.

**White.** 63308. Reactions between lead chloride and lead acetate in acetic acid and water solutions.

**Pb I LEAD IODIDE.**

*Potassium Lead Periodide*



**Meldrum.** 59555. Composition and formula of Wells' potassium lead periodide.

**Pb O LEAD OXIDES.**

**Beck.** 54242. Untersuchung und Wertbestimmung der Mennige.

**Boguski et Brandys.** 54601. L'oxydation de l'oxyde de plomb. (Polish.)

**Brislee.** 54817. Velocity of reduction of the oxides of lead, cadmium and bismuth by carbon monoxide, and the existence of the suboxides of these metals.

*Lead Hydroxide.*

**Parravano e Calcagni.** 60340. La funzione acida dell'idrato piombico.

**Lead Salts.**

**Denham.** 55573. [Evidence of the existence of lead subchloride and subnitrate in aqueous solution.]

**Strömholm.** 62364. Amorphous precipitates: basic salts of bivalent metallic oxides. (Swedish.)

**White & Nelson.** 63309. Reactions involved in the formation of certain complex salts of lead.

*Lead Acetate.*

**Jones.** 57889. [Action of arsine and stibine on solution of lead acetate.]

*Lead Chromate.*

**Jabłczyński.** 57746. Le chromate de plomb; ses changements de couleur. (Polish.)

*Lead Nitrate.*

**Lewis.** Die Komplexbildung zwischen Bleinitrat und Kaliumnitrat. Diss. Breslau, 1908.

*Lead Oxalate.*

**Cantoni et Mauri.** 55048. Décomposition de l'oxalate de plomb par des solutions salines.

**Pb S LEAD SULPHIDE.**

**Schenck u. Rassbach.** 61562. Chemische Gleichgewichte bei der Reaktion zwischen Bleisulfid und seinen Oxydationsprodukten III.

**0590 (Pd) PALLADIUM.**

**Gebhardt.** Atomgewicht. Diss. Erlangen, 1908.

**Haas.** 57012. Atomgewicht.

**Kemmerer.** 58089. Atomic weight.

**Orlov.** 60183. Synthèse de l'éthylène au moyen de CO et H<sub>2</sub> par voie de contact du Ni et du Pd mixtes. (Russe.)

**Paal, Gerum u. Roth.** 60262. 60265. Reduktionskatalysen mit kolloidalem Palladium.

**Wöhler, L. u. Martin, F.** 63426. Neue Oxydationsstufe des Palladiums.

**Alloys.**

**Pušin et Pašskij.** 60815. Nature des alliages de Pd avec Pb. (Russe.)

**Compounds.**

**Burdakov.** 54961. Sel double PdI<sub>2</sub>.NH<sub>3</sub>.3(PdI<sub>2</sub>.4NH<sub>3</sub>). (Russe.)

**Loiseleur.** 59029. Composés ammoniés complexes du palladium. 59030: Composés organiques complexes du palladium.

**Pd H PALLADIUM HYDRIDE.**

**Paal u. Gerum.** 60260. Das flüssige Hydrosol des Palladiumwasserstoffs. 60261: Palladiumwasserstoff.

**Pd Si PALLADIUM SILICIDES.**

**Lebeau et Jolibois.** 58675. Les composés définis du silicium et du palladium.

**0600 (Pr) PRASEODYMIUM.****Pr Cl PRASEODYMIUM CHLORIDE.**

**Jones & Anderson.** 57895. Absorption spectra of neodymium chloride and praseodymium chloride in water, methyl alcohol, ethyl alcohol and mixtures of these solvents.

**Pr F PRASEODYMIUM FLUORIDE.**

**Popovici.** 60700.

**0610 (Pt) PLATINUM.**

**Brunner.** 54894. Stromspannungskurve in Jod-Jodkaliumlösungen. Versuche mit blankem Platin.

**Geibel.** 56578. Platin. Vorkommen, Gewinnung, Anwendung.

**Gross.** 56842. Elektrochemische Versuche über das Platin.

**Hofmann u. Bugge.** 57544. Platinblau.

**Jablczyński.** 57749. Zersetzung des Chromochlorürs an Platinblech.

**Marie.** 59379. L'oxydabilité du platine.

**Paal u. Gerum.** 60262, 60265. Reduktionskatalysen mit kolloidalem Platin.

**Ruer.** 61332. Zur Passivität des Platins.

**Willstätter u. Mayer.** 63366. Reduktion mit Platin und Wasserstoff bei gewöhnlicher Temperatur.

**Wöhler.** 63423. Das Platinanalogon des Cassiuschen Goldpurpurs.

**Alloys.**

**Arrivaunt.** 53896. Alliages de manganèse et de platine.

**Friedrich u. Leroux.** 56438. Schmelzdiagramme der binären Systeme Platin-Arsen und Wismut-Arsen.

**Hackspill.** 57030. L'alliage platine-thallium.

**Podkopajev.** 60652. Les alliages de platine et d'étain. (Russe.)

**Thompson & Miller.** 62588. Platinum silver alloys.

**Vigouroux.** 62942. Alliage aluminothermique de fer et de platine.

**Compounds.**

**Briggs.** 54797. Constitution of co-ordinated compounds. [Constitutional formulae for the compounds  $(Pt6NH_3)Cl_4$ ;  $(Pt5NH_3Cl)Cl_3$ ;  $(Pt4NH_3Cl_2)Cl_2$ ;  $(Pt3NH_3Cl_3)Cl$ ;  $(Pt2NH_3Cl_4)$ ;  $(PtNH_3Cl_5)K$ ; and  $(PtCl_6)K_2$ .]

*Chloroplatinic Acid and Platinum-chlorides.*

**Weber.** 63146. Preparation of chloroplatinic acid by electrolysis of platinum black.

**Archibald, Wilcox & Buckley.** 53859. Solubility of potassium chloroplatinate.

*Hydroxy-plati-diammine Sulphate.*

**Tarugi.** 62515. Preparazione dell'idrossilplatidiamminsolfo.

**Platinocyanides.**

**Baumhauer, H.** 54208. Doppelbrechung und Dispersion bei metallisch schillernden Platindoppelcyanuren insbesondere des Calciums, Baryums und Natrium-Kaliums.

**Levy.** 58841. Fluorescence of platinocyanides [of barium, calcium, cerium, magnesium, thorium and radium-barium].

**0615 PLATINUM METALS.**

**Cohen u. Strengers.** 55296. Physikalisch-chemische Studien an den „explosiven Platinmetallen“.

**Gerum.** Katalytische Wirkungen kolloidaler Metalle der Platingruppe. Diss. Erlangen, 1908.

**0620****RADIUM.**

**Allen.** 53788. La vitesse et le rapport  $\frac{v}{m}$  par les rayons primaires et secondaires du radium. 53789. Radioactivity of a smoke laden atmosphere.

**Becker.** 54245. Die radioaktiven Umwandlungen. Sammelreferat.

**Besson.** 54390. Radioactivité des eaux d'Uriage-les-Bains Isère.

**Bloch.** 54531. Parcours des rayons X de l'uranium.

**Boltwood.** 54622, 54623. The life of radium. (English and German.) 54624: La radioactivité des sels de radium.

**Borodovskij.** 54657. L'énergie du radium. [Russe.]

**Bragg.** 54741. L'ionisation de différents gaz par les particules  $\alpha$  du radium.

**Bronson.** 54784. Les périodes de transformation du radium A, B et C.

**Brown & Stebbins.** 54842. Effect of radium on the resistance of the selenium cell.

**Cameron & Ramsay.** 55021. Spectrum of radium emanation. 55022: The chemical action of radium emanation. Part III. Water and certain gases. [The action on water and mixtures of hydrogen and oxygen; the decomposition of carbon dioxide, carbon monoxide, ammonia, and hydrogen chloride.] Part IV. On water. [Disintegration of radium emanation, in presence of water, into neon, and, in presence of copper solutions, into argon.] 55023: Natur der von Radium-Emanation bewirkten chemischen Aenderung. 55024: Action chimique de l'émanation du radium.

**Curie.** 55419. La formation de brouillards en présence de l'émanation du radium. 55420: Poids atomique du radium.

— et **Gleditsch.** 55421. Action de l'émanation du radium sur les solutions des sels de cuivre.

**Debieerne.** 55503. La radioactivité.

**Dennis & Hawley.** 55584. Chemical nature of the radium emanation.

**Dewar, Sir J.** 55615. Rate of production of helium from radium.

**Dominici et Faure-Beaulieu.** 55693. De l'arrêt et du séjour prolongé du sulfate de radium dans les tissus vivants.

**Elster & Geitel.** 55913. Natural radioactivity of the atmosphere and the earth. 55914: Vorkommen von Radium D, E, F im gewöhnlichen Blei.

**Engler.** 55953. Einfluss der Temperatur auf radioaktive Umwandlungen.

**Ercolini.** 55974. Radioattività delle sorgenti minerali delle nuove Terme di Montecatini (Lucca).

**Eve.** 56020. Dosage du radium dans les minerais au moyen des rayons X. 56022: Secondary  $\gamma$  rays due to the  $\gamma$  rays of radium C. 56023: Amount of radium emanation in the atmosphere near the earth's surface.

**Frommel.** Radioactivité. [Trad.] (Russe) Moskva, 1908.

**Greiner.** 56802. Fortschritte auf dem Gebiete der Radioaktivität von Anfang 1906 bis Mitte 1908.)

**Gruner.** 56883. Emanation des Radiums und ihre Umwandlungsprodukte.

**Gutbier u. Hüttlinger.** 56965. Radium.

**Hahn, O.** 57059. Muttersubstanz des Radiums.

**Heym.** 57427. Herstellung von Radium.

**Joly.** 57882. Radioactivity of seawater. 57883: Radium-content of deep-sea sediments. 57884: Distribution of radium in the rocks of the Simplon tunnel.

**Kauffmann.** 58037. Radium und Grundgesetze der Chemie.

**Kleeman.** 58176. Different kinds of  $\gamma$  rays of radium, and secondary  $\gamma$  rays which they produce.

**Ladenburg, A.** 58579. Radium und Radioaktivität.

**Levin.** 58834. L'origine des rayons  $\beta$  émis par le radium et l'actinium.

**Lucas.** Bibliographie der radioaktiven Stoffe. Hamburg u. Leipzig, 1908.

**Mache et Rimmer.** 59223. Produits de décomposition du radium présents dans l'atmosphère.

**McLennan.** 59239. Radioactivity of mineral oils and natural gases.

**Magri.** 59260. Radioattività dei fanghi termali depositati negli stabilimenti dei Bagni di Lucca (Toscana).

**Makower et Russ.** 59289. Effet des chaudes températures sur l'émanation du radium et de ses produits. 59290: Zerfall von Radium B und C bei hoher Temperatur.

**Marckwald.** 59366. 59367. Radioaktivität. (Deutsch und Russ.)

**Massol.** 59429. Radioactivité des gaz de l'eau thermale d'Uriage (Isère).

**Moore.** 59808. Decay of the radium emanation when dissolved in water.

**Nasini, Anderlini e Levi.** 59973. Radioattività dei soffioni boraciferi della Toscana e quantità di emanazione in essi contenuta.

**Nasini e Levi.** 59975. Radioattività di alcuni prodotti vulcanici dell'ultima eruzione del Vesuvio (aprile 1906) e confronto con quella di materiali più antichi.

**Orlov.** 60490. Wirkung des Radiums auf Stoffe der Fettreihe. (Russ.)

**Paweck.** 60409. Herstellung von Radium aus Uranpecherz.

**Perkins.** 60472. Determination of the molecular weight of radium emanation by the comparison of its rate of diffusion with that of mercury vapor.

**Perman.** 60473. Direct action of radium on copper and gold.

**Precht.** 60773. Énergie rayonnée par le radium. 60774: Radioaktive Stoffe in den Salzbergwerken und Zusammenhang von Erdwärme und Radiumwärme.

**Ramsay.** 60885. The sequence of events.

——— 60892. Les gaz inertes de l'atmosphère et leur dérivation de l'émanation des corps radioactifs.

**Répin.** 61005. 61006. Radio-activité de certaines sources goitrigènes.

**Reychler.** 61033. Radiologie.

**Rutherford.** 61377. Slow transformation products of radium. 61379: Production and origin of radium. 61380: Ursprung des Radiums (Bericht). (Uebers.) 61381: Some properties of the radium emanation. 61382: Volume of the emanation.

——— & **Royds.** 61388. Spectrum of radium emanation. 61389: Action of the radium emanation upon water.

**Salkind.** 61430. Revue des travaux sur les substances radioactives pour l'année 1907. (Russe.)

**Satterly.** 61481. Amount of radium emanation in the atmosphere.

**Schmidt.** 61637A. L'absorption des rayons  $\beta$  du radium.

**Sidgwick & Tizard.** 61946. Initial change of the radium emanation.

**Soddy.** 62064. Relation between uranium and radium.

**Sommer.** 62085. Radium und Radioaktivität schweizerischer Heilquellen. 62086: Emanation und Emanationstherapie.

**Starke.** 62178. Sekundärstrahlen des Radiums.

**Thomson.** 62602. Relation between mass and weight for radium.

**Thorpe.** 62606. Atomic weight of radium. (English and German.)

**Turner.** 62778. Ionium, the parent of radium. A review.

**Wade.** 63050. Radio-activity of "salt-lime."

**Wilde.** 63338. 63339. Atomic weight of radium.

## Radium Bromide.

**Himstedt et Meyer.** 57470. Analyse spectrale de la lumière propre du bromure de radium cristallisé.

## 0630 (Rb) RUBIDIUM.

### Rb O RUBIDIUM OXIDES.

#### Rubidium Salts.

*Rubidium Dichromate.*

**Stortenbeker.** 62341. **Wyruboff.** 63531. Le bichromate de rubidium.

*Rubidium Nitrate.*

**Jones.** 57887. Spontaneous crystallization of solutions of . . . [rubidium] nitrate.

*Rubidium Periodate*  $\text{RbIO}_4$

**Barker.** 54113.

*Rubidium Trithionate*  $\text{Rb}_2\text{S}_3\text{O}_6$

**Mackenzie & Marshall.** 59233.

## 0640 (Rh) RHODIUM.

**Cohen u. Strengers.** 55296. Physikalisch-chemische Studien an den „explosiven Platinmetallen“.

**Hüttlinger.** 57669. Atomgewicht.

**Mendenhall & Ingersoll.** 59569. Melting point of rhodium.

## 0660 (S) SULPHUR.

**Adam, B.** 53742. Elektrische Leitfähigkeit des Schwefels.

**Auger.** 53944. Un nouveau type de combinaison du soufre avec certains iodures.

**Brownlee.** 54861. Precipitated sulphur.

**Callendar.** 55014. Boiling-point.



**Capelle.** 55050. Soufre sur les hydrocarbures. 55052: Variation de la tension superficielle du soufre avec l'elevation de la température  $\Delta\lambda_1$  et  $\lambda_2$ .

**Carson.** 55097. Amorphous sulphur: Study of the two forms of liquid sulphur as dynamic isomers.

**Cool.** 55343. Vorkommen, Entstehung und Gewinnung des Schwefels auf Sizilien. (Holländisch.)

**Cuthbertson & Metcalfe.** 55148. Dispersion of gaseous . . . sulphur . . .

**Domergue.** 55692. Fleur de soufre et soufre sublimé.

**Ephraim.** 55958. Existenz von Verbindungen des Schwefels mit Jod.

**Erdmann.** 55979. Thiozonide: Schwefel und seine ringförmige Verbindungen.

**Eumorfopoulos.** 56012. Boiling-point of sulphur on the constant-pressure air thermometer.

**Gruener.** 56873. Vapor pressure of sulphur at low temperatures.

**Kastle & McHargue.** 58026. Combustion of sulphur in air and oxygen.

**Konek u. Vuk.** 58349. Physiologische Wirkung des Schwefels. (Ungarisch.)

**Kruly.** 58453. L'allotropie dynamique du soufre. (Hollandais et Allemand.)

**Lockyer, Sir N.** 58973. Presence of sulphur in some of the hotter stars.

**Manuelli.** 59332. Azione dello zolfo sulle soluzioni dei sali metallici. Nota preliminare.

**Paternò e Mazzucchelli.** 60379. Colore azzurro dello zolfo e di taluni suoi composti.

**Pollacci.** 60670. Ossidazione spontanea del solfo e dei solfuri metalloidici e metallici.

**Quinke.** 60833. Schaumstruktur des Schwefels und deren Einfluss auf Doppelbrechung, Dichroismus, elektrische Eigenschaften und Kristallbildung.

**Raffo.** 60851. Kolloider Schwefel.

**Reinitzer.** 60981. Entstehung der natürlichen Schwefellager.

**Richards & Jones.** 61055. Molecular weight of silver sulphate and the atomic weight of sulphur.

**Rossi.** 61290. Utilizzazione degli sterri delle solfare per l'estrazione dello zolfo puro.

**Rotinjan.** 61305. Zähigkeitsänderung des flüssigen Schwefels.

**Ruff, O. u. Graf, H.** 61340. Dampfdruck des Schwefels bei niederen Temperaturen.

**Schade.** 61506. Kolloider Schwefel.

**Spring.** 62142. Densité et état allotropique de certaines variétés de soufre. Détermination de la densité des corps en poudre fine.

**Wigand.** 63334. Elektrische Leitfähigkeit des flüssigen Schwefels. 63336: Statik und Kinetik der Umwandlung im flüssigen Schwefel und die Schmelzwärme des monoklinen Schwefels.

## S Cl SULPHUR CHLORIDES.

**Klopfer.** Diss. Leipzig, 1908.

**Nicolardot.** 60047. Action du protochlorure de soufre sur les métalloïdes et les métaux.

## S Cl O SULPHURYL CHLORIDE.

**Trautz.** Thermodynamik des Sulfurylchloridgleichgewichts

$\text{SO}_2 + \text{Cl}_2 \rightleftharpoons \text{SO}_2\text{Cl}_2$  Dampfdruck, spezifische Dampfwärme und Verdampfungswärme von Sulfurylchlorid. 62681. Anwendung des Nernstschen Wärmesatzes auf das Sulfurylchloridgleichgewicht.

## S H HYDROGEN SULPHIDES.

**Magri.** 59265. Il solvente  $\text{H}_2\text{S}$  liquefatto.

**Schuyten.** 61794. Schwefelwasserstoff-, Kohlensäure- u. Wasserstoff-Entwicklungsapparate.

### *Hydrogen Persulphide.*

**Bloch.** 54529. Konstitution von Hydrodisulfid und von Hydrotrisulfid.

— u. **Höhn.** 54530. Wasserstoffpersulfid. Geschichte und rohes Wasserstoffpersulfid. Hydrotrisulfid. Hydrodisulfid.

**Bruni e Borgo.** 54887. Persolfuri di idrogeno.

**Schenck u. Falcke.** 61561.

## Sulphides.

**Bajkov et Trutnev.** 54019. La répartition du soufre entre Cu et Fe. Russe.

**Biltz.** 54451. Schmelzen und Sublimieren einiger Sulfide.

**Čilikin.** 55203. Na<sub>2</sub>S. Russe.

**Coffignier.** 55274. Le sulfure de zinc comme colorant blanc.

**Friedrich.** 56433. Schwefelmetalle PbS, Cu<sub>2</sub>S, Ag<sub>2</sub>S und FeS. 56436: Schmelzdiagramm der Kobalt-Schwefellegierungen.

**Jonker.** Le système arsenic et soufre. (Hollandais) Goes, 1908.

**Knox.** 58230. Sulphur anion and complex sulphur anions.

**Schweizer, E.** Einwirkung schwefelösender Extraktionsmittel auf Metallsulfide. Diss. Erlangen, 1908.

**Stutzer.** 62401. Eindringen schmelzflüssiger Metallsulfide in Silikatgesteine.

**Ziegler.** 63679. Alliages du fer avec le soufre.

## S N NITROGEN SULPHIDE.

**Wölbling.** 63433. Chemie des Schwefelstickstoffes.

## S O SULPHUR OXIDES.

## Sulphur Dioxide.

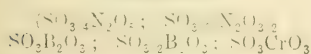
**Briner.** 54805. Compressibilités de mélanges de gaz susceptibles de réagir entre eux pour former des composés liquides ou solides. Tensions de vapeur et constantes critiques des gaz: acide chlorhydrique, hydrogène phosphoré et acide sulfureux.

**Cuthbertson & Metcalfe.** 55446. Refractive index of gaseous sulphur dioxide.]

## Sulphur Trioxide.

**Cuthbertson & Metcalfe.** 55446. [Refractive index of gaseous sulphur trioxide.]

## COMPOUNDS



**Pictet et Karl.** Bl., 3, (1114).

## Sulphurous Acid.

**Grünhut.** 56874. Die schweflige Säure in biochemischer Beziehung.

(p-12575)

**Vorländer.** 63019. Einwirkung von Cyan auf schweflige Säure.

## Sulphuric Acid and Sulphates.

**Arzallier.** 53907. Sulfates acides de potassium.

**Becker.** Einwirkung des Lichts auf die Bildung der Schwefelsäure. Diss. Göttingen, 1908.

**Beskow.** 54389. Gasbewegung in Meyers Tangentialkammern [Schwefelsäurefabrikation.]

**Bruhn.** 51877. Verwendung der sizilianischen Schwefelerze zur Schwefelsäurefabrikation.

**D'Ans.** 55471. Bestimmungen im System Natriumsulfat-Schwefelsäure-Wasser.

**Drösser.** Die technische Entwicklung der Schwefelsäurefabrikation und ihre volkswirtschaftliche Bedeutung. Leipzig, 1908.

Die wirtschaftliche und technische Entwicklung der Schwefelsäure-Industrie hauptsächlich Deutschlands. Diss. München, [1908].

**Dunstan & Wilson.** 55810. Viscosity of fuming sulphuric acid.

**Gutmann.** 56969. Verbindungen von Antimonsulfat mit Metallsulfaten.

**Hantzsch.** 57133. Zustand der Stoffe in absoluter Schwefelsäure.

**Lichty.** 58882. Absolute sulphuric acid: Its preparation from sulphur trioxide and water; its specific electric conductivity and that of more dilute acid.

**Martinsen.** 59404. Reaktionskinetik der Sulfierung.

**Milbauer.** 59717. Oxydation des Wasserstoffes durch Schwefelsäure.

**Neumann.** 60026. 60027. **Schliebs.** 61603. **Schmidl.** 61614. 61634. Zweiteilung der Gloverfunktion.

**Oddo, G.** 60128. Verwendung der sizilianischen Schwefelerze zur Schwefelsäurefabrikation.

u. **Scandola.** 60133. Zustand der Stoffe in absoluter Schwefelsäure.

**Petersen.** 60500. Zur Teilung der Gloverfunktion.

**Pictet et Karl.** 60576. Anhydrides mixtes de l'acide sulfurique.

**Sapožnikov.** 61474. Théorie des mélanges de nitration. (Russe.)

**Tower.** 62667. Nombres de transport de l'acide sulfurique.

**Whetham & Paine.** 63305. Electrolytic properties of dilute solutions of sulphuric acid.

**Wöhler, Plüddemann u. Wöhler.** 63427. Tensionsbestimmung von Sulfaten. 63428: Aufklärung des Schwefelsäure-Kontaktprozesses.

### Persulphuric Acid and Persulphates.

**Ahrle.** 53758. Bildung und Synthese der Caroschen Säure. (Monosulfopersäure.)

**Levi e Migliorini.** 58829. Scomposizione dei persolfati.

### Thiosulphuric Acid and Thiosulphates.

**Casolari.** 55102. Comportamento ed uso dell'acido tiosolforico nell'analisi volumetrica. 55103: Determinazione quantitativa degli acidi bromico e jodico a mezzo del tiosolforico.

**Kiliani.** 58125. Verhalten von Thio-sulfat zu Permanganat in alkalischer Lösung.

**Levi e Voghera.** 58832. Formazione elettrolitica degli iposolfiti.

### Trithionates and Tetrathionates.

**Mackenzie & Marshall.** 59233. Trithionates and tetrathionates of the alkali metals.

**Fromm.** 56470. Die niedersten Oxyde des Schwefelwasserstoffs. [Constitution of sodium tetrathionate.]

**Gutmann.** 56970. Einwirkung von Carbonaten auf Tetrathionate.

### Pentathionic Acid.

**Valeton.** 62854. Sur [la préparation et] les réactions de l'acide pentathionique en dissolution aqueuse.

## 0670 (Sa) SAMARIUM.

**Sa S SAMARIUM SULPHIDE**  $\text{Sa}_2\text{S}_3$

**Erdmann u. Wirth.** A., 361, (190).

## 0680 (Sb) STIBIUM (ANTIMONY).

**Carbonelli.** 55056. Métallurgie de l'antimoine.

**Cohen.** 55286. Zur elektroanalytischen Bestimmung des Antimons. 55287: Physikalisch chemische Studien über das sogenannte „amorphe Antimon“.

**Ephraim.** 55961. Antimon.

**Orthey.** 60195. Antimon, Herstellung und Verwendung.

**Pautrat.** 60405. Métallurgie de l'antimoine.

**Schulte.** Abscheidung des Antimons aus seiner Sulfantimonatlösung. Diss. techn. Berlin, 1908.

**Taverne.** 62528. Verbindungen von Antimon, Schwefel und Chlor. (Holländisch.)

### TARTAR EMETIC.

**Richard.** 61042. Action de quelques métaux sur les solutions aqueuses d'émétique.

### Substitutes.

**Finckh, Silber et Mayer.** 56147. **Noelting.** 60064. Nouveau sel d'antimoine destiné à remplacer l'émétique.

### Alloys.

**Arrivaut.** 53898. Alliages de manganèse et d'antimoine.

**Ducelliez.** 55773. Différents modes d'obtention de l'antimoniure de cobalt  $\text{CoSb}$ . 55774: Alliages binaires de cobalt riches en antimoine. 55777: Action du trichlorure d'antimoine sur le cobalt et sur ses alliages avec l'antimoine.

**Kurnakov et Konstantinov.** 58532. Antimonides du fer et du cadmium. (Russe et Allemand.)

**Sapožnikov et Gajdukov.** 61476. Dureté des alliages de Sb et de Zn. (Russe.)

**Vigouroux.** 62939. Alliages de fer et d'antimoine. 62959: Action du trichlorure d'antimoine sur le nickel. 62960: Antimoniures de nickel. 62965: Action du trichlorure d'antimoine sur le nickel; formation de  $\text{SbNi}$ .

## Sb F ANTIMONY FLUORIDES.

**Grünbaum.** Verbindungen des Antimontrifluorids (ihr Verhalten in Lösung mit Rücksicht auf ihre Verwendbarkeit als Farbbeizen). Diss. Berlin, 1908.

**Ruff.** 61338. Verbindungen des Arsenpentafluorids und Antimonpentafluorids mit Nitrosylfluorid.

### Sb H ANTIMONY HYDRIDE.

**Jones.** 57889. Action of selenium and tellurium on arsine and stibine.

**Stock, Echeandia u. Voigt.** 62281. Zersetzung des Antimonwasserstoffes. **Voigt.** Diss. 1908.

——— u. **Wrede.** 62284. Bildungswärme des Antimonwasserstoffes.

### Sb O ANTIMONY OXIDES.

#### Antimony Salts.

##### *Antimony Sulphate.*

**Gutmann.** 56969. Verbindungen von Antimonsulfat mit Metallsulfaten.

#### Antimonic Acid.

**Kolb u. Formhals.** 58325. Einwirkung von Kaliumjodid und Salzsäure auf Antimonsäure.

##### *Thioantimonates.*

**Donk.** 55703. Alkalisulfostibiate. (Holländisch.)

### Sb S ANTIMONY SULPHIDE.

**Sartorius.** 61480. Eine schnellere Darstellung des Goldschwefels [ $\text{Sb}_2\text{S}_5$ ].

### Sb Te ANTIMONY TELLURIDES.

**Konstantinov.** 58359. Alliages de Te et de Sb. (Russ.)

### 0690 (Sc) SCANDIUM.

**Crookes, Sir Wm.** 55396. On scandium [and its hydroxide, carbonate, chloride, bromide, fluoride, chlorate, perchlorate, bromate, sulphate, potassium double sulphate, selenate, nitrate, formate, acetate, propionate, *n*- and *iso*-butyrates, *iso*-valerate, oxalate, succinate, picrate, benzoate. *o*-, *m*- and *p*-toluates, phenylacetate, pyromellitate and camphorate].

**Eberhard.** 55838. Weite Verbreitung des Scandium auf der Erde.

**Fowler.** 56293. Spectrum of scandium and its relation to solar spectra. [Abstract.]

**Meyer.** 59651. Scandium.

**Štěrba.** 62232. Verbreitung des Scandiums auf der Erde. (Čechisch.)

**Widman.** 63319. Scandium. (Swedish.)

(p-12575)

### 0700 (Se) SELENIUM.

**Athanasiadis.** 53931. Wirkung der Röntgenstrahlung auf den elektrischen Widerstand des Selens.

**Brown & Stebbins.** 54841. Variation of the light sensitiveness of the selenium cell with pressure. 54842. Effect of radium on the resistance of the selenium cell. 54843: Change of electrical resistance of selenium cells.

**Hertzberg.** 57371. Selenium and its use in telephotography. (Swedish.)

**Jones.** 57889. Action of selenium and tellurium on arsine and stibine.

**Merritt.** 59599. Recovery of selenium cells after exposure to light.

**Pritze, M.** Komplexbildung selenhaltiger Anionen. Diss. Berlin, 1908.

**Ries.** 61103. Entgegengesetztes Verhalten des Selens. 61104: Einfluss der Feuchtigkeit auf die elektrischen Eigenschaften des Selens.

——— Die elektrischen Eigenschaften und die Bedeutung des Selens für die Elektrotechnik. Berlin-Nikolassee, 1908.

**Sperling.** 62116. Selenzellen.

**Zemplén.** 63601. Wirkung der Lichtstrahlen auf die elektrischen Eigenschaften des Selens. 63602: Selen. (Ungarisch.)

#### Selenides.

**Lyons & Bush.** 59185.  $\alpha$ -Dinaphthyl selenide.

**Pélabon.** 60421. Les combinaisons que le sélénure d'argent peut former avec les sélénures d'arsenic, d'antimoine et de bismuth.

### Se N SELENIUM NITRIDE.

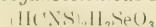
**Lenher & Wolesensky.** 58763.

### Se O SELENIUM OXIDES.

#### Selenious Acid and Selenites.

**Marino.** 59384. Darstellung von asymmetrischen Seleniten. (Uebers.)

##### *Thiocyanoselenious Acid*



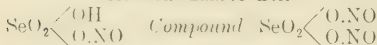
**Ivanov.** 57738. L'acide rhodano-sélénique et une nouvelle méthode de détermination de Se au moyen de cet acide. (Russ.)



**Selenic Acid and Selenates.**

**Mathers.** 59138. Electrolytic formation of selenic acid from lead selenate.

**Rimini e Malagnini.** 61125. Alcuni seleniati.

**NITROSYL-SELENIC ACID**

**Lenher & Mathews.** 58762.

**0710 (Si) SILICON.**

**Askenasy u. Ponnaz.** 53922. Silikothermische Versuche.

**Bütschli.** 54938. Organische Kieselgebilde: das spezifische Gewicht in Beziehung zu der Struktur.

**Gramont et Watteville.** 56769. Le spectre ultra-violet du silicium.

**Guarini, E.** 56892. L'influence du silicium sur les dérivés du fer.

**Jacoby.** 57778. Silicium.

**Kieser.** 58116. Zur Darstellung des krystallisierten Siliciums.

**Ladenburg, A.** 58576. Chemie des Siliciums.

**Lebeau.** 58671. Les produits siliciés de l'électrometallurgie.

**Melzer.** 59561. Siliconsäuren.

**Neumann, B.** 60023. Silicium als Reduktionsmittel für die Oxyde schwer schmelzbarer Metalle.

**Stietzel.** Organische Siliciumverbindungen. Diss. Breslau, 1908.

**Wick.** 63318. Thermoelectric behaviour of metallic silicon. Electrical resistance of silicon at various temperatures. Hall effect in silicon at ordinary and low temperatures. Electro-motive forces of cells in which silicon forms one electrode.

**Silicides.**

**Arrivaut.** 53891. 53903. Alliages de silicium et d'argent.

**Conrad.** 55335. Fortschritte in der Verwendung grosser elektrischer Oefen zur Fabrikation von hochprozentigem Ferrosilizium.

**Defacqz.** 55517. Siliciures de tungstène et de molybdène. 55520: Combinaisons du silicium et de l'uranium. Bisiliciure d'uranium  $\text{Si}^2\text{U}$ .

**Fraenkel.** 56307. Silicium-Aluminiumlegierungen.

**Gontermann.** 56716. Eisen-Silicium-Kohlenstofflegierungen.

**Hackspill.** 57029. Nouveau siliciure de calcium.

**Hönigschmidt.** 57517. Metallsilicide.

**Lebeau et Bossuet.** 58674. Le siliciure de magnésium.

et **Jolibois.** 58675. Les composés définis du silicium et du palladium.

**Rudolf.** 61321. **Guertler.** 56916. Verwendung von Rückstandsanalysen zur Feststellung der Formeln von Metallverbindungen.

**Tamaru.** 62487. Legierungen des Siliciums mit Zinn, Blei und Thallium.

**Vigouroux.** 62937. Une expérience de Fressig. 62944: Formation de siliciures par voie aluminothermique. 62945: Nouveau mode de préparation des siliciures de nickel. 62946: Nouveau mode de préparation du siliciure de chrome  $\text{Cr}^3\text{Si}^2$ . 62950: Siliciuration du fer et du manganèse. 62953: Effets du siliciure cuivreux sur les métaux. Effets inverses. 62954: Action du silicium en excès sur le cuivre en présence d'un autre élément. 62955: Siliciuration de l'argent et du cuivre.

**Vogel.** 62988. Magnesium-Siliciumlegierungen.

**Si C SILICON CARBIDE.**

**Bölling.** 54570. Silundum, ein neues Erzeugnis des elektrischen Ofens.

**Hutton & Petavel.** 57695. [Formation of carborundum.]

**Moyat.** 59874. Silundum und Siliciumcarbid.

**Pring.** 60788. Silicon carbide.

**Si H I SILICOIODOFORM.**

**Ruff.** 61334.

**Si O SILICON OXIDE.**

**Hutton & Petavel.** 57695. [Fusion of silica.]

**Le Chatelier.** 58689. Silice précipitée.

**Nicolardot.** 60046. Séparation de l'acide tungstique et de la silice.

**Weston & Ellis.** 63278. Action of aluminium powder on silica and boric anhydride.

### *Silicon Hydroxide.*

**Rohland.** 61202. Adsorptionsfähigkeit der Hydroxyde des Siliciums, Aluminiums, Eisens.

### **Silicic Acids and Silicates.**

**Barbier.** 54073. Un caractère chimique différentiel des orthoses et des microclines.

**Bemmelen.** 54311. Die Kieselsäuren von Tschermak. (Holländisch.) 54312: Die von G. Tschermak aufgenommenen Kieselsäuren.

**Hirsch.** 57493. Flüchtigkeit der Kieselsäure.

**Hüttner.** 57670. Einwirkung der Phosphorsäure auf Kieselsäure und Silikatgläser.

**Jordis.** 57933. Darstellbarkeit von Metallsilicaten auf wässrigem Wege. 57935: Alkali-silicate.

— u. **Hennis.** 57937. Umsetzungen zwischen Natriumsilicat- und Metallsalzlösungen.

**Jordt.** Silikat- und Carbonatbildung in antiken Mörteln. Diss. Tübingen, 1906.

**Lacroix.** 58572. Une nouvelle espèce minérale provenant du Congo français. [Planchette  $5H_2O, 15CuO, 12SiO_2$ ] 58573: Une nouvelle espèce minérale et les minéraux qu'elle accompagne dans les gisements tourmalinifères de Madagascar.

**McNeil.** 59244. Constitution of certain natural silicates.

**Mügge.** 59880. 59881. Bemerkungen und Versuche zu Tschermaks Methode der Darstellung von Kieselsäuren durch Zersetzung der natürlichen Silikate.

**Mylius.** 59943. Wasserglas.

**Philippi.** Schmelz- und Lösungsversuche in der Reihe Kalk-Kieselsäure. Diss. techn. Berlin, 1908.

**Rieke.** 61099. Schmelzbarkeit von Kalk-Tonerde-Kieselsäuremischungen.

**Schulz.** 61770. Bedeutung der Kieselsäure für das organische Leben.

**Sedlacek.** 61840. Silikat-Vegetationen.

**Stremme.** 62357. Fällungen der gemengten Gels von Tonerde und Kieselsäure und deren Beziehungen zu Allophan, Halloysit und Montmorillonit.

**Stutzer.** 62401. Eindringen schmelzflüssiger Metallsulfide in Silikatgesteine.

**Tschermak.** 62734. Darstellung der Kieselsäuren.

**Ulffers.** 62800. Tonerdesilikate.

**Weyberg.** 63283. Sodalithes. 63284: Sodalithes chromatés. (Polish.)

— 63285. Reproduction artificielle par voie ignée des alumosilicates basiques. (Polish.) 63286: Alumosilikat  $K_2Al_2SiO_6$ .

### *Glass.*

**Evans.** 56016. Action of calcium chloride solution on glass.

**Kopfermann.** Elektrolyse des Glases. Diss. Münster i. W., 1908?

**Lenglen.** 58756. Le verre soluble. Sa fabrication, ses propriétés, ses applications.

**Mylius.** 59944. Verwitterung des Glases.

**Phillips.** 60560. Preparation of a glass to conduct electricity.

**Ruff.** 61335. Fabrikation farbiger Kunstgläser und Glasmosaiken.

**Sackur.** 61419. Reaktion zwischen Silbersulfid und Silbersulfat. Verfahren zur Herstellung eines dunkel gefärbten Glases.

**Wiebe u. Moeller.** 63320. Lineare Ausdehnung der Skalengläser bei höheren Temperaturen.

**Zschimmer.** 63711. Optik und Glasschmelzerei.

### *Silicotungstic Acids.*

**Copaux.** 55346. La préparation des acides silicotungstiques.

### **Si S SILICON SULPHIDES**

$SiS$  and  $SiS_2$

**Rankin & Revington.** 60899. Sulphides and oxysulphides of silicon.

### **Si S O SILICON OXYSULPHIDES**

$SiSO$  and  $SiSO_2$

**Rankin & Revington.** 60891.

**0720 (Sn) STANNUM (TIN).**

**Brauns.** 54774. **Cohen.** 55284. 55289. Museumkrankheit. [Zinnpest.]

**Cohen.** 55288. Physikalisch-chemische Studien am Zinn.

——— 55289. Eine neue ansteckende Krankheit des Zinnes: die Forzierkrankheit. (Holländisch.)

**Jörgensen, G.** 57848. Absorptionserscheinungen.

**Lepiarczyk.** 58794. Chemie des Zinnhüttenprozesses.

**Mattonet.** 59478. Elektrisches Verschmelzen von Zinnerzen.

**Schlenk.** Zinn. 61597.

**Serbin.** 61908. Zinn, seine Fundstätten und seine Gewinnung.

**Steiner.** 62211. Elektrische Raffination des Zinn.

**Witter.** 63419. Weissblech-Entzinnung.

**Wöhler.** 63423. Platinanalogon des Cassiusschen Goldpurpurs.

**Alloys.**

**Arrivaut.** 53894. Alliages de man-ganèse et d'étain.

**Degens.** Legierungen von Zinn und Blei. (Holländisch) Dordrecht, 1908.

**Ducelliez.** 55771. Alliages de co-balt et d'étain.

**Guillet.** 56937. Alliages étain-nickel.

**Podkopajev.** 60652. Alliages de platine et d'étain. (Russe.)

**Rosenhain & Tucker.** 61246. Alloys of lead and tin.

**Sackur u. Pick.** 61424. Kupfer-Zinnlegierungen.

**Sapožnikov.** 61472. Dureté des alliages de plomb et d'étain. (Russe.)

**Vigouroux.** 62940. Alliages de fer et d'étain. 62951: Un corps retiré de certains alliages riches de nickel et d'étain. 62952: Bronzes à base de nickel.

**Žemčuzny u. Belynsky.** 63594. Kobalt-Zinnlegierungen. (Übers.)

**Sn Cl TIN CHLORIDE.**

**Sperry.** 62117. Preparation and uses of anhydrous stannic chloride in silk dyeing.

**Sn F TIN FLUORIDE.**

**Wolter, L.** Tetrafluoride des Zirko-niums und Zinns. Diss. Berlin, 1908.

**Sn O TIN OXIDES.**

**Dott.** 55730. Reduction of stannic oxide.

**Stannic Acids and Stannates.**

**Coppadoro.** 55350. Elettrolisi degli stannati e dei borati. 55351: Forma-zione elettrolitica di composti perossi-genati dello stagno.

**Fitzgerald.** 56207. Potassium am-monostannate.

**Heermann.** 57249. Metazinnsäure.

**Kühl, H.** 58468. Zinn-säuren.

**Sn Te TIN TELLURIDES.**

**Fay.** 56078. Tellurium-tin alloys.

**0730 (Sr) STRONTIUM.**

**Caron et Raquet.** 55083. Prépara-tion des sels de strontium exempts de baryum.

**Sr O STRONTIUM OXIDE.**

*Strontium Hydroxide.*

**Forcrand.** 56263. Les hydrates de strontiane et de baryte.

**0740 (Ta) TANTALUM.**

**Freund.** 56391. Tantal, seine Her-stellung und technische Verwendung.

**Ta O TANTALUM OXIDES.**

**Tantalates and Pertantalates.**

**Balke & Smith.** 54047.

**0750 (Tb) TERBIUM.**

**Urbain et Jantsch.** 62830. Com-posés du terbium et du dysprosium.

**0760 (Te) TELLURIUM.**

The atomic weight of tellurium. [Report.] By J.E.G. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., 39, 1908, (658-661).

**Baker.** 54020. Atomic weight.

**Bettel.** 54397. "Tellurium." Is it a mixture of two elements?

**Jones.** 57889. Action of selenium and tellurium on arsine and stibine.

**Lenher.** 58759. Action of various anhydrous chlorides on tellurium and on tellurium dioxide. 58760: The homogeneity of tellurium.

**Norris.** 60075. Elementary nature and atomic weight of tellurium.

*Tellurium Dicyanide*  $\text{Te}(\text{CN})_2$

**Cocksedge.** 55271.

### Tellurides.

**Chikashige.** 55182. Copper-tellurides  $[\text{Cu}_4\text{Te}_3 \text{ Cu}_2\text{Te}]$ . (Japanese.)

**Fay.** 56078. Tellurium-tin alloys.

**Konstantinov.** 58359. Alliages de Te et de Sb. (Russe.)

**Lyons & Bush.** 59185.  $\alpha$ -Dinaphthyl telluride.

**Pélabon.** 60422. Les tellurures d'arsenic et de bismuth. Constante cryoscopique du tellure.

## 0770 (Th) THORIUM.

**Angelucci.** 53837. Separazione quantitativa del radiotorio dai fanghi di Echailon e Salins-Moutier.

**Blanc.** 54500. Un nuovo elemento presentante i caratteri radioattivi del torio.

— 54501. Mengenverhältnis der zu Rom in der Atmosphäre seitens der festen Umwandlungsprodukte des Radiums einerseits und des Thoriums andererseits erzeugten Ionen und über die daselbst im Erdreich enthaltene Menge Thorium.

— e **Angelucci.** 54503. Separazione del radiotorio dai sali del torio.

**Bolton.** 54620. Thorium.

**Bragg.** 54742. Les particules de l'uranium et du thorium.

**Bronson.** 54836. Relative activity of the emanation and the active deposit from thorium and from actinium.

**Evans.** 56013. Traces of a new tin-group element in thorianite.

**Garelli e Barbieri.** 56542. Estrazione del torio e del cerio dalle sabbie monazitiche ed utilizzazione dei secondi prodotti dell'industria delle reticelle Auer.

**Hahn.** 57056. Nomenklatur der Thoriumverbindungen. 57057: Ein

kurzlebige Zwischenprodukt zwischen Mesothor und Radiothor. 57058: Mesothorium.

**Kinoshita.** 58130. Actinium and thorium emanations.

**Leonard.** 58789. Quantitative spectra of molybdenum, tungsten, thorium and zirconium.

**McCoy & Ross.** 59209. Specific radioactivity of thorium and variation of the activity with chemical treatment and with time.

**Magri.** 59260. Radioattività dei fanghi termali depositati dalle acque degli stabilimenti dei Bagni di Lucca.

**Meyer.** 59650. Thorium.

**Ramsay, Sir W.** 60886. Un nouvel élément, le radiothorium, dont l'émanation est identique à celle du thorium.

**Répin.** 61006. Radioactivité des sources goitrigènes.

### Th Cl THORIUM CHLORIDES.

**Chauvenet.** 55166. Chlorures et oxychlorures de thorium.

**Matignon.** 59451. \*Préparation du chlorure de thorium.

$\text{ThCl}_4$ ,  $\text{ThCl}_4\text{aq}$  and  $\text{Th OH Cl}_3\text{aq}$

**Chauvenet.** C.R., 147, (1046).

### Th F THORIUM FLUORIDES.

**Chauvenet.** 55165. Oxyfluorure et fluorure de thorium.

**Duboin.** 55755. L'application à la thorine d'une méthode générale de synthèse de fluorures et de silicates.

### Th I THORIUM IODIDE.

*Thorium Mercuri-iodide*

$\text{ThI}_4 \cdot 5\text{HgI}_2 \cdot 18\text{H}_2\text{O}$

**Duboin.** 55757. Les iodomercurates de thorium et d'aluminium.

### Th O THORIUM OXIDES.

**Pegram & Webb.** 60419. Heat developed in a mass of thorium oxide, due to its radioactivity.

*Thorium Hydroxide.*

**Szilard.** 62449. Hydrates colloïdaux de thorium, de zirconium et d'uranyle.

### Thorium Salts.

*Thorium Nitrate.*

**Angelucci.** 53838. Elettrolisi del nitrato di torio.



Szilard. 62451. Action de l'azotate de thorium et de l'azotate d'uranyle sur les albumines.

*Thorium Persulphate.*

Roncagliolo. 61218. Preparazione del persolfato di torio.

*Thorium Selenates.*

Manuelli e Cingolani. 50334. I seleniati di torio.

*Thorium Silicate.*

Duboin. 55755. [Potassium thorium silicate,  $K_2O, ThO_2, 2SiO_2$ .]

*Thorium Sulphate.*

Hauser u. Wirth. 57222. Die basischen Salze des Thor- und Cerisulfats.

*Thorium Uranium Ammonium Oxalate*  
 $ThU_25(NH_4)_2(C_2O_4)_{16}, 14H_2O$

Evans. 56013.

**Th S THORIUM SULPHIDE.**

Duboin. 55756. Les combinaisons sulfurées du thorium.

**0780 (Ti) TITANIUM.**

Feise. 56087. Titan als Zusatz zum Gusseisen.

Haas. 57011. Titan.

Hauser. 57220. Der sogenannte Dysanolyt von Vogtsburg im Kaiserstuhl.

**Ti Cl TITANIUM CHLORIDE.**

Vigouroux et Arrivaut. 62966. Préparation du chlorure de titane.

**Ti F TITANIUM FLUORIDE.**

Schaeffer. 61515. Double fluorides of titanium.

**Ti I TITANIUM IODIDE.**

Defacqz et Copaux. 55522. Un nouvel iodure de titane, l'iodure titanique  $TiI_2$ .

**Ti N TITANIUM NITRIDE.**

*Titanium nitride chloride*  $TiNCl$

*Titanium nitride bromide*  $TiNBr$

Ruff u. Eisner. B., 41, (2250).

**Ti O TITANIUM OXIDES.**

Sollas. 62076. On the intimate structure of crystals. Part VI. Titanic oxide, its polymorphs and isomorphs.

**Titanium Salts.**

Mazzucchelli. 59507. Sali complessi del perossido di titanio.

Weil. Elektrolytische Reduktion von Titandioxydsalzen zu Verbindungen niedrigerer Oxydationsstufen. Diss. Giessen, 1908.

*Titanium Sulphate.*

Diethelm u. Foerster. 55644. Elektrolytische Reduktion von Titansulfatlösungen.

**Ti P TITANIUM PHOSPHIDE.**

Gewecke. 56613. Phosphide des Titans und Zirkons.

**0790 (Tl) THALLIUM.**

Denham. 55573. [Existence of a subvalent thallium ion in aqueous solution, and the formation of subhalides.]

Fritsch. 56459. Fraunhofersche Linien des Thalliums.

Hawley. 57232.

Marino. 59383. Riconoscimento qualitativo di piccole quantità di sali tallici in presenza di sali tallosi.

Spencer & Le Pla. 62112. Quantitative separation of thallium from silver.

**Alloys.**

Hackspill. 57030. Alliage platine-thallium.

Kurnakov et Zemčuznyj. 58534. L'électroconductivité et la fluidité des mélanges isomorphes de Pb avec In et Tl. (Russe.)

**Tl Cl THALLIUM CHLORIDES.**

Spencer & Le Pla. 62112. [Solubility of thallous chloride in water and in solutions of potassium carbonate.]

**Tl O THALLIUM OXIDES.**

Rabe. 60838.

**Thallium Salts.**

Ephraim. 55959. Neue Reaktion der Thallosalze.

Kohn. 58315. Ein neues Doppelsalz des Thalliums  $[Ti_2SO_4, UO_2SO_4, 3H_2O]$ .

## 0810 (Ur) URANIUM.

**Bacon.** 54000. Catalysis by means of uranium salts in the sunlight.

**Blanc.** 54594. A few properties of uranium; its preparation, gravimetric determination and occurrence.

**Boltwood.** 54625. Quelques propriétés radioactives de l'uranium.

**Bordas.** 54641. Recherche de l'hélium dans les minerais contenant de l'urane.

**Bragg.** 54742. Les particules  $\alpha$  de l'uranium et du thorium.

**Crowther.** 55406. Le coefficient d'absorption des rayons  $\beta$  de l'uranium.

**Escard.** 55997. Différents procédés de préparation de l'uranium métallique pur ou à l'état de fonte.

**Kauffmann.** 58038. Das Uran.

**Laby.** 58563. Ionisation totale des différents gaz par les rayons  $\alpha$  de l'uranium.

**Lemaire.** 58745. Nouvelle réaction différentielle des sels d'uranium et de cadmium.

**Levin.** 58836. Strahlung des Uran-X.

**Luther u. Michie.** 59175. Elektromotorisches Verhalten von Uranyl-Uranogenen.

**McCoy & Ross.** 59208. Specific radioactivity of uranium.

**Moore et Schlundt.** 59806. Nouvelles méthodes de séparation de l'uranium X et de l'uranium.

**Oechsner de Coninck.** 60136. Réduction du chlorure d'uranyle.

**Schmidt.** 61637. Strahlung des Uranium X.

**Soddy.** 62064. Relation between uranium and radium. 62066: La production de l'hélium par l'uranium.

## Ur Cl URANIUM CHLORIDE.

**Rügheimer u. Gonder.** 61327. Molekulargewicht des Urantetrachlorids in siedender Wisnuthchloridlösung.

## Ur I URANIUM IODIDE.

**Guichard.** 56921. Un nouveau composé de l'uranium, le tétraiodure.

## Ur O URANIUM OXIDES.

**McCoy et Ashman.** 55386. Préparation de l'oxyde urano-uranique  $U_3O_8$  et étalon de radioactivité.

**Mazzucchelli.** 59506. Condizioni di precipitazione quantitativa del perossido di uranio.

*Uranium Hydroxides.*

**Szillard.** 62449. 62450. Les hydrates colloïdaux d'uranyle.

## Uranium Salts.

**Mazzucchelli e Bimbi.** 59513. Alcuni sali complessi del perossido di uranio.

*Uranium Nitrate.*

**Szillard.** 62451. Action de l'azotate d'uranyle sur les albumines.

*Uranium Sulphates.*

**Giolitti e Liberi.** 56643. Fenomeni di equilibrio fra gli idrati del solfato uranoso. III. Esaidrato, pentaidrato e solfati basici.

**Rosenheim u. Loebel.** 61251. Ein Sulfat des dreiwertigen Urans.

*Uranium Thorium Ammonium Oxalate*  
 $ThCr_2.5NH_4(C_2O_4)_4.14H_2O$

**Evans.** 56613.

## Peruranates.

**Mazzucchelli e Barbero.** 59512. Un nuovo peruranato di ammonio.

## Ur Si URANIUM SILICIDES.

**Defacqz.** 55520. Combinaisons du silicium et de l'uranium. Bisiliciure d'uranium  $Si_2Ur$ .

## 0820 (Va) VANADIUM.

**Pascal.** 60359. Propriétés magnétiques des radicaux métalliques oxygénés.

**Prandtl, W.** 60768. Vanadin.

**Warynski et Mdivani.** 63123. Dosage simultané du fer et du vanadium par voie volumétrique.

## Alloys.

**Vogel, R. u. Tammann, G.** 62989. Vanadin-Eisenlegirungen.

Va O VANADIUM OXIDES.  
Vanadium Salts.

**Orlov.** 60491. L'acide  $Va_2SO_4.12H_2O$ . Russie.

**Hypovanadic Acid.**

**Gain.** 56513. L'acide hypovanadique et quelques-uns de ses composés. 56514: Une modification isomérique de l'acide hypovanadique hydraté.

**Vanadic Acid and Vanadates.**

**Gooch & Edgar.** 56719. Reduction of vanadic acid by zinc and magnesium.

**Prandtl u. Murschhauser.** 60770. Spratzen der sauren Vanadate einwertiger Metalle.

**Warynski et Mdivani.** 63122. Dosage stannimétrique et l'acide vanadique. 63124: Étude sur la réduction de l'acide vanadique par l'iodure du potassium en présence des acides acétique et chloracétique. 63125: Un procédé de dosage stannométrique des vanadates alcalins.

**0840 (W) WOLFRAM (TUNGSTEN).**

**Girod.** 56651. Gisements de tungstène.

**Harkort.** System Eisen-Wolfram. Diss. techn. Aachen, 1907.

**Leonard.** 58789. Quantitative spectra of molybdenum, tungsten, thorium and zirconium.

**Martin.** Darstellung von metallischem Wolfram. Diss. techn. München, 1908.

**Nicolardot.** 60048. Les débuts de la métallurgie du tungstène.

**Portevin.** 60721. Application du diagramme d'équilibre du système fer-carbone à la constitution et au traitement thermique des aciers et des fontes.

**W O TUNGSTEN OXIDES.**

**Defacqz.** 55519. Une nouvelle méthode de séparation de la silice et de l'anhydride tungstique.

**Tungstic Acids and Tungstates.**

**Bourion.** 54706. Le dosage de l'acide tungstique et sa séparation d'avec d'autres corps par l'emploi du mélange chlore et chlorure de soufre.

**Copaux.** 55344. De la nature des métatungstates et de l'existence du pouvoir rotatoire dans les cristaux de métatungstates de potassium. 55345:

Les acides borotungstiques. 55346: La préparation des acides silicotungstiques.

**Daniels.** 55462. Derivatives of complex inorganic acids; aluminico-tungstates and aluminico-phosphotungstates.

**Nicolardot.** 60046. Séparation de l'acide tungstique et de la silice.

**Wells.** 63244. Instability of certain tungstates in water.

*Borotungstic Acids*

$B_2O_3 \cdot 28WO_3 \cdot 62a_1$  and  $B_2O_3 \cdot 24WO_3 \cdot 66a_1$

**Copaux.** C.R., 147, (973).

**W Si TUNGSTEN SILICIDES.**

**Defacqz.** 55517. Siliciures de tungstène et de molybdène.

**0850 (Xe) XENON.**

**Cuthbertson & Cuthbertson.** 55444. On the refraction and dispersion of krypton and xenon and their relation to those of helium and argon.

**Moore.** 59809. Densities of krypton and xenon.

**0860 (Yr) YTTRIUM.**

**Bequerel.** 54262. Un phénomène attribuable à des électrons positifs dans le spectre d'étincelle de l'yttrium.

**Hauser.** 57219. Risörít.

**Orlov.** 60187. Zubereitung von reinen Präparaten der Yttriumsalsze. (Russe.)

**Pollok & Leonard.** 60679. Separation and quantitative spectra of cerium, lanthanum, and yttrium.

**0870 (Yt) YTTERBIUM.**

**Urbain.** 62826. Lutécium et néoytterbium. 62829: Zerlegung des Ytterbiums in seine Komponenten. Neoytterbium und Lutetium oder Aldebaranium und Cassiopeium.

**0880 (Zn) ZINC.**

**Bertrand et Javillier.** 54385. Une méthode permettant de doser de très petites quantités de zinc.

**Cofignier.** 55278. Bronzes-couleurs.

**Ebler u. Schott.** 55844. Einwirkung von Zink auf Hydrazinhydrat.

**Friedrich.** 56434. Zinkblende als Steinbildner.

**Göpner.** 56681. Gewinnung von Zinkkonzentraten aus den Broken Hill Tailings.

**McCay.** 59200. Action of hydrogen sulphide on alkaline solutions of zinc salts.

**Mendel.** 59562. Action de l'ion zinc sur les milieux microbiens.

**Richter.** 61088. Galvanische Ver-zinkung.

**Rijn.** 61121. Einwirkung von fein verteilttem . . . [Zink] auf Wasser. (Holländisch.)

**Stolzenwald.** 62335. Aufbereitung von Zinkhüttenrückständen.

**Truchot.** 62721. Analyse industrielle des minerais de zinc.

### Alloys.

**Bengough & Hudson.** 54332. 54333. Heat-treatment of copper-zinc alloys. Part I. Muntz metal.

**Deventer.** 55611. Amalgamiertes Zink. (Holländisch.)

**Guillemin et Delachanal.** 56932. Les gaz occlus dans un laiton complexe au manganèse criblé de soufflures.

**Potdar.** 60727. Partition of silver between zinc and lead.

**Sapožnikov.** 61473. Dureté des alliages d'aluminium et de zinc. (Russe.)

— et **Gajdukov.** 61476. Dureté des alliages de Sb et de Zn. (Russe.)

**Stepanov.** 62229. Chaleur de formation du  $MgZn_2$ . (Russe.)

### Compounds.

**Mercuric Zinc Cyanide**  $Zn_3Hg(CN)_8$

**Dunstan.** 55811. Mercuric zinc cyanide.

**Potassium Ammonozincate**

$Zn(NHK)_2 \cdot 2NH_3$

**Franklin.** 56342. Potassium ammonozincate.

**Zn Cl ZINC HALIDES.**

**Ephraim.** 55960. Alkalidoppelchloride und -bromide des Zinks.

**Schorning.** Hydrates du chlorure, du bromure et de l'iode de zinc. (Russe) Kazan', 1908.

**Zn O**

**ZINC OXIDE.**

**Zinc Salts.**

*Zinc Carbonates.*

**Mikusch.** 59711. Das System  $ZnO \cdot CO_2 \cdot H_2O$ .

*Zinc Nitrate.*

**Vasiljev.** Hydrates des sels azotiques de magnésium et de zinc. (Russe.) Kazan', 1908.

*Zinc Sulphate.*

**Čumakov.** 55415. Conductivité des systèmes  $ZnSO_4$ ,  $NH_3$  et  $H_2O$ . (Russe.)

**Zn P**

**ZINC PHOSPHIDES.**

$Zn_3P_2$  and  $ZnP_2$

**Jolibois.** C.R., 147, (801).

**Zn S**

**ZINC SULPHIDE.**

**Coffignier.** 55274. Le sulfure de zinc comme couleur blanche.

**0890 (Zr)**

**ZIRCONIUM.**

**Antropoff.** 53847. Argon als Begleiter radioaktiver Zirkonminerale.

**Cumming.** 55416. Malacone, a silicate of zirconium [ $ZrO_2 \cdot SiO_2$ ].

**Peters.** 60507. Zirkon-Quecksilber-Doppelsalz [ $ZrOCl_2 \cdot 2HgClPh$ ].

**Wedekind, E.** 63157. Kolloides Zirkonium.

— & **Lewis.** 63159. [Atomic volume and atomic heat.]

**Zr F**

**ZIRCONIUM FLUORIDE.**

**Wolter, L.** 63476. Darstellung und Eigenschaften des Zirkontetrafluorids. Diss. Berlin. 1908.

**Zr O**

**ZIRCONIUM OXIDE.**

**Lehmann.** Zirkonoxyd und seine Verwendung. Diss. techn. München, 1908.

**Wedekind.** 63156. Eisenfreies natürliches Zirkonoxyd.

*Zirconium Hydroxide.*

**Szillard.** 62449. 62450. Hydrates colloïdaux de zirconium.

**Zr P**

**ZIRCONIUM PHOSPHIDE.**

**Gewecke, J.** 56613. Phosphide des Titans und Zirkons.



## LABORATORY PROCEDURE.

## 0900 GENERAL.

**Colin.** 55308. Le laboratoire d'essais du Conservatoire national des Arts et Métiers.

**Marre.** 59394. Le nouveau laboratoire central des fraudes.

## 0910 PLANS, FITTINGS, APPLICATIONS AND APPARATUS.

The design and construction of small chemical laboratories. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., **1**, 1904-1905, (74-84, 146-154, 235-244, 288-296, 378-385, with text fig.); **2**, 1905, (29-38, 107-113, 157-165, 237-242, with text fig., illustr.).

**Acree.** 53723. New apparatus.

**Adeney.** 53747. Simple form of apparatus for observing the rate of absorption of oxygen by polluted waters, and by other fermenting liquids.

**Aleksandrov.** 53780. L'extincteur "Eureka." (Russe.)

**Arndt.** 53869. Elektrisch geheizte Laboratoriumsöfen.

**Arsem.** 53905. Electric vacuum furnace.

**Bailey.** 54013. Automatic siphon pipette.

**Barnard & Bishop.** 54118. Improved condensation apparatus.

**Bartal.** 54130. Vorrichtung zum Verflüssigen und zum Destillieren leicht verdichtbarer Gase und niedrig siedender Flüssigkeiten.

**Baskerville.** 54154. Laboratory construction.

**Bechhold.** 54236. Durchlässigkeit von Ultrafiltern.

[**Bergell, Quade, Herzog, Weyl, Lenz, Lindenbaum.**] 54348. Extrahieren und Ausschütteln.—Rühren und Schütteln.—Dialysieren.—Filtrieren.—Bäder.—Entdampfen im Vakuum.—Druckgefäße, Autoklaven, Schiessröhren.—Sublimation.

BERLIN, KAISERL. NORMAL-EICHUNGSKOMMISSION. Ariometer. [Prüfung.] Berlin, Mitt. NormEichKomm., **3**, 1908, (17-30, mit 4 Taf.).

**Berlowitz.** 54359. Wärmeapparate.

**Bertheim.** 54376. Rührerarmatur.

**Blümner.** 54540. Praktische Vorrichtung zum Absaugen von Niederschlägen.

**Bode.** 54550. Trockenschrank nach Scholvien.

**Böhm.** 54560. Verbund-Wasserdestillierapparat „Schneisser“.

**Bolton.** 54617. Zur Empfehlung eines neuartigen Kolbens.

**Bone & Wheeler.** 54632. An accurate form of gas analysis apparatus for commercial and other purposes.

**Bornemann.** 54649. 54650. Wägen auf analytischen Wagen mit nicht metallischen Wagschalen [Störungen durch Reibungselektrizität].

**Bose u. Conrat.** 54671. Silbermikrovoltmeter.

**Bousfield.** 54717. A new form of pycnometer [for very accurate density determinations].

**Browne & Brown.** 54848. Portable gas generator. 54849: Constant pressure gas generator for use over a wide range of pressure.

— & **Mehling.** 54850. Hydrogen sulphide generator.

**Bruns.** 54897. Filtervorrichtung.

**Bryan.** 54901. Delivery funnel for introducing liquids under increased or diminished pressure.

**Büeler de Florin.** 54925. Apparat für Destillation in hohem Vakuum.

**Caldwell & Whympier.** 53866. [Polarimetric appliances.]

**Camp.** 55038. Shaking device.

**Campbell.** 55040. Air-bath and hot plate.

**Clerc u. Minet.** 55253. Elektrischer Lichtbogen-Ofen.

**Clous.** 55257. [Neue Konstruktion des Schwefelwasserstoffsapparats.] (Holländisch.)

**Contini.** 55339. Nuova macchina di rarefazione a mercurio e un nuovo distillatore di mercurio.

**Crookes, Sir W.** 55397. Iridium crucibles.

**Dallimore.** 55457. [Method and apparatus for the determination of] melting-points.

**Davis.** 55492. Instrument for reducing gas volumes to standard conditions.

**Deér.** 55516. Kleine Apparate.

**Dehn.** 55530. New apparatus. 55532: Simple demonstrations of the gas laws.

**Dekhuysen.** 55541. Ein Kryoskop.

**Delépine.** 55556. Dispositif pour fractionnement sous pression réduite.

**DeLury.** 55565. Device for preventing bumping in the mercury air-pump.

**Dibdin.** 55624. Modified Keates' specific gravity bottle for cement testing, etc.

**Donath.** 55699. Apparat zum Verdampfen in Schalen unter Luftverdünnung.

**Easton.** 55832. Equipment of a small electrochemical laboratory.

**Eckhardt.** 55846. [Thermometer-gestell.]

**Engler.** 55949. Neuer Gasbrenner.

**Fabre.** 56043. Les laboratoires de Chimie Morton à l'institut de technologie Stevens d'Hoboken. N.J.

**Falck.** 56054. Apparat zur Aufbewahrung und Entnahme steriler Lösungen.

**Fischer, F.** 56170. Filtriervorrichtung und Schnellmessur.

**Fischer, H. W. u. Bobertag.** 56180. Glasthermostaten für höhere Temperaturen.

**Ford.** 56265. Gas generator.

**Fredenhagen.** 56362. Ein fahrbarer Regulierwiderstand.

**Freundlich.** 56404. Vorlage zur fraktionierten Destillation im Vacuum.

**Frölich.** 56467. Energiemessungen an einem Schneckenrührwerk.

**Gandurin.** 56532. Régulateur de la pression du gaz pour le thermostat. (Russe.)

**Garcia.** 56535. Nouvel azotomètre à mercure.

**Gawalowski.** 56570. Der Diamant im Dienste der chemisch-physikalischen Instrumententechnik. 56572: Reaktions-turbine.

**Gebhard.** 56576. Simple manometer for vacuum distillation.

**Gore.** 56728. High vacua in the Scheibler type of desiccator.

**Green.** 56792. [Determination of density by means of the ordinary pear-shaped specific gravity bottle. A simple form of thermo-regulator. A sensitive temperature-compensated barometer.]

**Grignard.** 56812. Modification simple de l'appareil continu à production de gaz de Sainte-Claire Deville.

**Grönwall.** 56832. Induktions-Oefen zur Stahl-Erzeugung.

**Gutmann.** 56975. Gasentwicklungs-apparat nach Erper.

**Haagn.** 57004. Neuer elektrischer Ofen zur Erzeugung höherer Temperaturen.

**Härdén.** 57148. Kjellin and Röchling-Rodenhauser electric induction furnaces.

**Hahn.** 57053. Uviolampe.

**Hanemann.** 57107. Elektrischer Ofen.

**Hanfland.** 57108. Neue Schüttelmaschinen.

**Harpf, A. u. Fleissner, H.** 57163.

**Hart.** 57185. Das quantitative Faltenfilter.

[**Heide.**] 57256. Apparat zur Extraktion von Flüssigkeiten mit spezifisch leichteren Flüssigkeiten.

**Heinecke.** 57275. Hochfeuerfeste, kieselsäurefreie, porzellanähnliche Masse.

**Herr.** 57359. Ein neuer Dephlegmator für Naphtha-Fraktionierung.

**Herzog.** 57384. Elektrochemische Apparate.

**Hill.** 57450. Gas burette. 57451: Combined stopcock and capillary connecting tube for gas burettes. 57452: New form of potash bulb.

**Hoel.** 57514. Testing contact sulphuric acid.

**Holborn u. Henning.** 57557. Platin-thermometer.

**Holtermann.** 57597. Vakuumregulator.

**Hudig.** 57646. Decantier- und Filtrierapparat. (Holländisch.)

**Hutton & Petavel.** 57695. [Apparatus for] electrical furnace reactions under high gaseous pressures.

**Ivanovskij** 57740. Dosage de la cellulose au moyen d'un filtre nouveau. (Russe.)

**Jackson & Zanetti** 57766. Extractor for use with small quantities of material.

**Johnson u. Buch** 57861. Gasstrom-Druckregulator.

**Jones** 57911. [1. Fume chambers. 2. Vacuum filtration. 3. Constant pressure gas-governor. 4. Constant flow combustion apparatus.]

**Kaufmann** 58050. Bandklemme.

**Keane & Burrows** 58064. The autolysator, an apparatus for the automatic determination of carbon dioxide.

**Keller** 58086.

**Köhler** 58267. [Lichtthermostate und Photometer.]

**Kolbe** 58330. Verkleiden von durchbohrten Korken mit Stanniol. 58331: Vorlage für die Vakuum-Destillation.

**Krahé** 58395. Elektrisch beheizte Abdampfvorrichtung.

**Kraze** 58413. Dichtungsmittel.

**Krüger, F.** 58445. Nutzbarmachung zerbrochener Glasgeräte.

**Krüss** 58449. Vorführung von Spektrallampen mit chemischem Zerstäuber nach Beckmann.

**Kubierschky** 58456. Kolonnenapparat.

**Kühn** 58476. Hautrisse und Sprünge in Thermometern.

**Kulka** 58503. Heissätherextraktionsapparat.

**Lampen** 58598. Electrical resistance furnace for the measurement of higher temperatures with the optical pyrometer.

**Langen** 58617. Versuche am Raffinadevakuum.

**Le Rossignol** 58798. Feinregulierventil für Hochdruckgase.

**Leroux** 58799. Friedrichs Kryptol- und Platinreagensrohröfen für Kleinversuche.

**Lespieau** 58802. Support pour mesures cryoscopiques.

**Lester** 58806. Experimental form of gas-heated steam boiler.

**Levites** 58837. Filtre pour filtrer les dissolutions d'une concentration déterminée et d'une température plus haute ou plus basse que celle du milieu entourant. (Russe.)

**Llewellyn** 58964. Apparatus for sublimation.

**Loebe** 58987. Behandlung der elektrischen Laboratoriumsöfen mit Platinwiderstand.

**Löwe** 59011. Gitterspektroskop mit nach Wellenlängen bezifferter Mikrometerschraube.

**Lohnstein** 59023. Gärungs-Saccharometer.

**Luther** 59172. Laboratoriumspumpe.

**Magri** 59259. Dializzatore.

**Manville** 59338. Régulateur de trompe à mercure.

**Merkel** 59590. Rückflusskühler.

**Meyer, Th.** 59653. Sicherheitsnachfüllbürette mit selbsttätig schliessendem Ueberlauf.

**Miller** 59722. A manostat.

**Minet** 59732. Der elektrische Ofen. II. Lichtbögen, die in einer von festen Wänden begrenzten Höhlung brennen.

**Molnár** 59784. Pyknometer. (Ungarisch.)

**Morgan & Cook** 59818. Apparatus for quantitative estimations involving distillation.

**Morse, Frazer & Hopkins** 59847. Osmotic pressure and depression of the freezing points of solutions of glucose.

**Müller** 59903. Zirkulationsbürette mit angeschmolzenem Reservoir zum Nachfüllen. 59904: Ozoneerzeugungsapparat. 59905: Bürettenklemme für absolut senkrechte Aufhängung von Büretten und ihre Anwendung für Wandarmstative.

— u. **Berchem, O.** 59906. Sicherheitsnachfüllbürette mit selbsttätig schliessendem Ueberlauf.

**Murschhauser** 59938. Bürette zur Analyse hochprozentigen Sauerstoffs.

**Mylius u. Liechtenstein** 59945. Metallbeizen.

**Neumann, B.** 60014. Der elektrische Ofen von Ischewski.

**O'Dowd & Perkin.** 60134. Determination of boiling points of very small quantities of liquids.

**Palmqvist.** 60307. Apparatus. (Swedish.)

**Patterson.** 60390. Release for Victor Meyer's vapour-density apparatus.

**Peschges u. Schmitz.** 60492. Löt-mittel.

**Pfund.** 60536. Metall-Lichtbögen für spektroskopische Untersuchungen. Quecksilberlampe.

**Pfyl u. Linne.** 60537. Druckzylinder.

**Phillips.** 60560. Glass to conduct electricity.

**Philosophoff.** 60562. Apparat zur Bestimmung des spezifischen Gewichts von Portland-Zement.

**Pirani.** 60607. Elektrische Kohle-rohr-Ofen mit leicht auswechselbarem Heizkörper.

**Plesch.** 60636. Chromophotometer, zur Bestimmung von Farbenkonzentration und des Mischverhältnisses mehrerer Farben.

**Rebenstorff.** 60922. Grundbrettchen für Standzylinder. 60923: Neuerungen.

**Record.** 60932. Apparatus for simultaneously extracting a solid and filtering the solution so obtained.

**Reich.** 60953. Saugheber mit bleibender Füllung.

**Remington.** 60997. Apparatus for hydrogen sulphide.

**Ross & Leather.** 61280. Gas analysis apparatus.

**Rubricius.** 61319. Brennerstativ.

**Sackur.** 61417. Arbeitstisch für Galvanotechnik. 61418: Elektrolysier-apparate zur Verarbeitung von Erzen und Metallabfällen, sowie für galvanotechnische Zwecke.

**Samter.** 61452. Selbstangefertigte Gasolingasanlage. 61453: Apparate in amerikanischen analytischen Laboratorien.

**Schmatolla.** 61611. Fabrikfilter und Kontrollgläser. 61612: Platte Regi-  
giergläser.

**Schmidt.** 61639. Laboratoriums-Maischwerk mit mechanischen Rühr-  
vorrichtungen.

**Schneiderhöhn.** 61668. Bodenventile.

**Schryver.** 61741. Apparatus for continuous dialysis against distilled water.

**Schuberg.** 61742. Sicherheitsvorrichtungen an Vakuumtrockenapparaten für Explosivstoffe.

**Schulz.** 61767. Schnellviscosimeter. (Deutsch.) 61760: Einfache technische Viscosimeter. (Czechisch.)

**Schumacher.** 61784. Filtrier- und Absaugevorrichtung von Blümner.

**Schuyten.** 61794. Schwefelwasserstoff-, Kohlensäure- u. Wasserstoff-Entwicklungsapparate.

**Seger.** 61849. Pyrometer und Messung hoher Temperaturen. Segerkegel.

**Sliwka.** 62018. Dampfmesser.

**Smith, Mather & Lowry.** 62035. Silver voltaneter.

**Speter.** 62118. Lavoisier und der Gegenstromprinzip-Kühlapparat. 62119: Die historischen chemischen Original-apparate des „Deutschen Museums von Meisterwerken der Naturwissenschaft und Technik“ zu München.

**Spieß, P. u. Chatelan, A.** 62131. Apparate zur Konzentrierung wässriger Flüssigkeiten.

**[Spiro u. Mandel.** 62138. Tubulierter Kolben zur Vermeidung des Übersäuerns bei Destillation von Flüssigkeiten unter vermindertem Druck.

**Stähli.** 62156. Mikroskopieren mit ultravioletten Strahlen und das Ultramikroskop.

**Stange.** 62164. Apparat zur zahlenmässigen Bestimmung der Trockenfähigkeit von Druckfarben.

**Steiger.** 62203. Gasentwicklungsapparat.

**Steinkopf.** 62216. Dispositif pour fractionnement sous pression réduite.

**Stewart.** 62243. Apparatus for determining the specific inductive capacity of organic liquids.

**Stock.** 62279. Quecksilberwanne, Hilfsmittel bei gasanalytischen Arbeiten. 62280: Poröse Materialien als Ersatz von Hähnen beim Arbeiten mit Gasen.

**Stoecker u. Rothenbach.** 62292. Kalorimeter zur Bestimmung des Heizwertes von kleinen Gasmengen.



**Stören.** 62297. Primus-Brenner.

**Stoltzenberg.** 62323. Dampfeinleitungsröhr. 62325: Sicherheitsventil. 62326: Filtrierspirale. 62327: Kühler. 62329: Druckrührer. 62330: Reagensglashalter.

**Stolze.** 62332. Konstante Temperaturen über 100 Grad C. und Wasserbäder.

**Studer.** 62383. Arrangement to facilitate the use of Hempel's pipettes.

**Süchting.** 62406. Vakuumrührer.

**Täubel.** 62468. Apparat für Massenfiltration.

**Thelen.** 62556. Wärmeausnutzung im Melrkörpervakuumverdampfapparat.

**Thiel.** 62564. Vorrichtung zur Füllung von Glasröhren mit flüssiger Kohlensäure.

**Thiem.** 62569. Luftgas für Laboratoriumszwecke unter Vorführung eines Benoidgasapparates.

**Thörner.** 62576. Gasbrennereinrichtung—Spektralbrenner—zur Anstellung sehr vielseitiger Flammenreaktionen, Verbrennungserscheinungen und Flammenfärbungen. 62577: Apparat zur gefahrlosen Erhitzung leicht entzündlicher und flüchtiger ätherischer Flüssigkeiten bei der Extraktion oder Destillation. 62578: Apparat zur Bestimmung des Ausdehnungsvermögens von Ölen und anderen über 100° siedenden Flüssigkeiten.

**Threlfall.** 62608. Apparatus for experiments at high temperatures and pressures, and its application to the study of carbon.

**Tiszá.** 62636. Rechenschieber.

**Tolmacz.** 62652. Hahn-Pipette.

**Tóth.** 62664. Aenderungen am Flatingefässe der Berthelot-Mahlerschen Bombe.

**Tschaplowitz.** 62733. Verkürzte Bürette-Doppelbürette.

**Tucker.** 62765. Platinum resistance furnace for melting points and combustions.

**Ubbelohde.** 62789. Selbsttätige abgekürzte Quecksilberluftpumpe . . . und Vakuumdestillationsvorlage.

**Utz.** 62843. Vorrichtungen zur Trennung von Flüssigkeiten von festen, in ihnen suspendierten Stoffen, behufs

Abscheidung der ersteren oder Gewinnung der letzteren (Filtration) unter Ausschluss der Wasserreinigung.

**Vigreux.** 62969. Appareil pour recevoir les fractions de distillation dans le vide. 62970: Nouveau réfrigérant à aspirateur [et récupérateur pour évaporations rapides].

**Walter.** Der entleuchtete Heizbrenner für Gase und flüssige Brennstoffe. Halle, 1909.

**Warburg u. Leithäuser.** 63112. Leistungsmessungen an Ozonröhren.

**Wasmer.** 63127. Automatischer Filtrier-Füllapparat.

**Watkins.** 63134. Drying oven.

**Wendler.** 63249. Automatische Abmessvorrichtungen.

**Wentzki, O.** 63256. Anwendung von Natur-Steinfiltrern in der chemischen Praxis.

**Wetzel.** 63282. Quecksilberdestillationsapparat.

**Williams.** 63359. Modified Westphal balance for solids and liquids.

**Wislicenus.** 63405. Filtrierapparat.

**Wörner.** 63435. Vorrichtung zur ununterbrochenen Extraktion mit Lösungsmitteln von inkonstantem Siedepunkt.

**Woithe.** 63446. Präzisionsaugvorrichtung für Messpipetten.

**Wolter.** 63477. Herstellung einer zur Sauerstoffentwicklung im Kippschen Apparat geeigneten Masse aus Natrium-superoxyd.

**Zehnder.** 63571. Halbschattenpolarimeter.

**Zimmerschied.** 63691. Apparatus for polishing metal sections.

## 0920 LECTURE APPARATUS AND EXPERIMENTS.

**Abel.** 53707. Vorlesungsversuch zur Demonstrierung des Massenwirkungsgesetzes.

**Brownlee.** 54860. Apparatus for qualitative electrolysis of hydrochloric acid.

**Čugajev et Pokrovskij.** 55414. Théorie du spintariscopes. (Russe.)

**Doerner.** 55681. Zersetzung der Salpetersäure durch Wärme.

**Donath.** 55697. Periodisch arbeitender Spiritusdestillierapparat.

**Dudley.** 55785. Lecture table down-draft.

**Harries.** 57164. Vorlesungsexperimente mit Ozon.

**Kempf.** 58093. Demonstration der Wassersynthese.

**Knecht.** 58213. 1. Synthese des Calciumcarbid resp. des Acetylen. 2. Eine sichtbare Autoxydation. 3. Füllen des Kupfers als Metall durch Titansesquisulfat.

**Meyer.** 59628. Einfacher Nachweis der durch den elektrischen Funken in Luft gebildeten Salpetersäure.

**Mügge.** 59879. Demonstrationsversuche an Leucit, Kryolith, Perowskit, Gadolinit, Quarz und Quarzglas mit dem Lehmannschen Erhitzungsmikroskop.

**Rebenstorff.** 60924. Verwendung des Calciums beim Unterricht. 60926: Volumetrie der Gase.

**Salvadori.** 61447. Esperienze per un corso di chimica, raccolte dal Dr. Cesare Speroni. Firenze, 1907.

**Schall.** 61524. Zersetzung von Tetrachlorkohlenstoffdampf im elektrische Hochspannungs-Lichtbogen.

**Scheid.** 61548. Brennen von kohlen-saurem Kalk im Unterricht.

**Schroeder.** 61730. Demonstration der Bildung von Ammoniumamalgam durch Elektrolyse von Ammoniumchlorid.

**Schuhmacher-Kopp.** 61786. Une torche marine.

**Sommerlad.** 62091. Nachweis der durch Funkenentladung in Luft gebildeten Oxyde des Stickstoffs.

**Spencer.** 62110. Darstellung von Kohlenwasserstoffen.

**Stockmeier.** 62289. Explosionen in Aluminiumbronzefabriken.

**Thiel.** 62564. Vorrichtung zur Füllung von Glasröhren mit flüssiger Kohlensäure.

**Thörner.** 62576. Gasbrennereinrichtung -Spektralbrenner zur Anstellung sehr vielseitiger Flammenreaktionen, Verbrennungserscheinungen und Flammenfärbungen.

**Willgerodt.** 63356. Darstellung von Jodchloriden, Jodo- und Jodiniumverbindungen.

D-12575)

**Zawidzki.** 63565. Apparat zur Demonstration der Dissoziationsspannung fester und flüssiger Stoffe.

**Zecchini.** 63570. Trasformazione del fosforo giallo in fosforo rosso. Esperienze di lezione.

## 0930 OPERATIONS IN INORGANIC CHEMISTRY.

**Bechhold.** 54234. 54235. Ultramikroskopie und Ultratitration.

[**Bergell, Quade, Herzog, Weyl, Lenz, Lindenbaum.** 54318. Lösungsmittel.—Kristallisation.—Extrahieren und Ausschütteln.—Entfärben.—Klären.—Rühren und Schütteln.—Dialysieren.—Filtrieren.—Bäder.—Entdampfen im Vakuum.—Druckgefäße, Autoklaven, Schiessröhren.—Darstellung und Reinigung einiger Gase.—Sublimation.

**Binder.** 54154. Auswaschen von Niederschlägen.

**Briner.** 54802. Mélanges de combinaisons binaires.

**Bujard.** 54948. Luftzusatz zum Steinkohlen-Rohgas.

**Cowles.** 55380. Preparation of a solution for making standard solutions of sodium hydroxide.

**Foerster.** 56244. Galvanostegie und Galvanoplastik.

**Frank.** 56321. Gewinnung von schwefelsaurem Ammonium und von Kraftgas aus Torf.

**Gilpin & Cram.** 56634. Fractionation of crude petroleum by capillary diffusion.

**Guillet.** 56936. Le laboratoire du Congrès de l'Association internationale des méthodes d'essais à Bruxelles.

**Knappich.** 58212. Die autogene Schweissung.

**Krämer.** 58390. Ausscheidung von Salzen aus Mutterlaugen durch Kälte.

**McDonald.** 59214. The cutting of sodium.

**Matignon.** 59149. La dessiccation des gaz et l'emploi du sodium divisé.

**Passburg.** 60362. Trocknung von Flüssigkeiten.

**Rebenstorff.** 60926. Volumetrie der Gase.

**Schmatolla.** Die Gas-Erzeuger und Gasfeuerungen. 2. Aufl. Hannover, 1908.

**Scholz.** 61694. Zur Beurteilung einiger mineralischer Entfärbungsmittel.

**Schwalbe.** 61798. Bestimmung des Bleichgrades.

**Siepermann.** 61968. Beseitigung der elektrischen Störungen beim Wägen.

**Spiess u. Chatelan.** 62131. Apparate zur Konzentrierung wässriger Flüssigkeiten.

**Starke.** 62177. Wassergaserzeugung.

**Stern.** Methoden zur Temperatur- und Wärmemessung bei höheren Temperaturen. Diss. Leipzig, 1908.

**Stockmeier.** 62290. Fortschritte der chemischen Metallbearbeitung.

### Distillation.

**Bauer.** Chemie der trockenen Destillation der Steinkohle. Diss. Rostock, 1908.

**Constam u. Kolbe.** 55338. Entgasung der hauptsächlichsten Steinkohlentypen.

**Cóskás.** 55360. Verwertung der Hanf- und Leimbrechlinge mittels trockener Destillation.

**Gurwitsch.** 56957. „Dampfdestillation“.

**Peters.** 60497. Entgasung und Verkokung der Kohle.

**Reiff u. Ubbelohde.** 60972. 62788. Druckmessung bei der Vakuumdestillation.

**Rosenthal.** 61266a. Destillationsverfahren.

**Steinkopf.** 62215. Wasserdampfdestillation im luftverdünnten Raume.

**Vogel.** 62987. Geschichte der Holzdestillation.

### Electrical Heating.

**Beckmann.** 54251. Elektrisches Heizen bei ebullioskopischen Bestimmungen und bei der fraktionierten Destillation.

**Richards & Mathews.** 61056. Use of electrical heating in fractional distillation. (English and German.)

### Electrochemical Operations.

**Engelhardt.** 55945. Elektrische Herstellung von Eisen und Stahl.

**Michel.** Darstellung von Magnesium-Barium-Legierungen durch Schmelz-

elektrolyse. Diss. techn. München, 1908.

**Neudoerfl.** 60011. Chemische Vorgänge bei der Metallätzung und die praktische Anwendbarkeit der Elektrolyse als Ätzmittel.

### Filtration.

**Bornemann.** 54651. Filtrieren bzw. Extrahieren feiner Niederschläge.

**Duclaux.** 55783. Die Filtration kolloider Lösungen.

### Furnace operations and the production of high temperatures.

**Conrad.** 55335. Fortschritte in der Verwendung grosser elektrischer Öfen zur Fabrikation von Kalziumkarbid und hochprozentigem Ferrosilizium.

**Geilenkirchen.** 56582. Entschwefelung des Flusseisens im elektrischen Induktionsofen.

**Goldschmidt.** 56701. Neue Thermitreaktionen.

**Hutton & Petavel.** 57695. Electric furnace reactions under high gaseous pressures.

**Igowsky, B.** 57698. Nouveau système de four électrique pour la fusion de l'acier.

**Osann.** 60206. Entschwefelung des Flusseisens im elektrischen Induktionsofen.

**Threlfall.** 62608. Apparatus for experiments at high temperatures and pressures.

### Gases, liquefaction of.

**Giese.** Die Verflüssigung der Luft und ihre Zerlegung. Leipzig, 1909, [1908].

**Haussler.** 57044. Zur Gieseschen Vergleichung der Leistungen von Pictet, Linde, Tripler und Mix.

**Mewes.** 59618. Luftverflüssigungs- und Sauerstoff-Stickstoffgewinnungsverfahren.

**Teichmann.** Industrielle Herstellung und Eigenschaften der im Handel vorkommenden verdichteten Gase.

### Low temperature operations.

**Dewar, Sir J. & Jones.** 55617. Application of low temperatures to some chemical problems: (1) Use of charcoal in vapour density determination; (2) rotatory power of organic substances.

## Oxidation.

**Ehrenfeld.** 55871. Oxydationen mittels Kupferoxyduls in stark alkalischen Lösungen.

**Jorissen.** 57941. Entwicklung der Auffassungen auf dem Gebiete der Oxydationserscheinungen. (Holländisch.)

**Kobbe.** Indirekte Oxydation und Reduktion. Diss. Freiburg i. Br., 1908.

**Müller, E.** 59895. Oxydierende Kraft von Eisensalzen.

**Seubert u. Carstens.** 61914. Chromsäure als Oxydationsmittel. II.

## Reduction.

**Greenwood.** 56795. Reduction of refractory oxides by carbon.

——— 56796. [Influence of iron and manganese on the reduction of silica and chromium sesquioxide, and influence of iron on the reduction of manganese oxide.]

**Hackspill.** 57028. Réduction des chlorures métalliques par le calcium.

**Müller, E.** 59895. Reduzierende und oxydierende Kraft von Eisensalzen.

**Neumann, B.** 60023. Silicium als Reduktionsmittel für die Oxyde schwer schmelzbarer Metalle.

## Sublimation.

**Jonker.** 57924. Das Sublimieren von Arsenicum. (Holländisch.)

**Kempf.** 58092. Vakuum-Sublimation.

ORGANIC (CARBON)  
CHEMISTRY.

1000

## GENERAL.

*Periodicals are indexed under 0020. Manuals and Text books of organic chemistry under 0030. Bibliographies under 0032.*

**Aschan.** 53914. Organische Chemie.

**Averkijev.** 53975. Dissolution de l'or métallique dans l'acide chlorhydrique en présence de substances organiques. (Russe.)

**Bischoff.** 54471. Organische Chemie.

**Bolle et Guye.** 54610. Tensions superficielles de quelques liquides organiques.

(D-12575)

**Bruner.** 54882. Formation des corps isomères dans les réactions organiques. (Polish.)

**Charičkov.** 55145. Présence du nononaptène dans la résine houillère. (Russe) Char'kov, 1908.

**Christie.** 55189. Verhalten der Steinkohlenstickstoff-Verbindungen bei höherer Temperatur in bezug auf deren Konstitution. Diss. techn. Aachen, 1908.

**Denis.** 55582. Behavior of various aldehydes, ketones and alcohols towards oxidizing agents.

**Desch.** 55598. Organic chemistry—homocyclic division.

**Euler, H.** Grundlagen und Ergebnisse der Pflanzenchemie. Tl 1: Das chemische Material der Pflanzen. Braunschweig, 1908.

**Fenton.** 56108. Organic chemistry—aliphatic division.

**Fischer, E.** 56163. La synthèse organique et la biologie. Trad. de l'allemand par Dm. Dobroserdoff. (Russe.)

**Fleischer.** Pentacyklische Systeme. Diss. Göttingen, 1907.

**Flucke.** Einwirkung von Schwefelammonium auf aromatische Carbonylverbindungen. Diss. Würzburg, 1907.

**Fortmann.** 56275. Die Industrie der Teerprodukte.

**Friedländer.** 56423. Teer- und Farbenchemie.

——— Fortschritte der Teerfarbenfabrikation. Tl 8: 1905-1907. Berlin, 1908.

**Glahn, W.** Zur Darstellung chinoider Schwefelverbindungen. Diss. Marburg, 1908.

**Glikin.** 56667. Fette und Lipoide.

**Haussermann.** 57043. Brenn- und Explosivstoffe.

**Hedley.** Spektroskopische Untersuchung isomerisierbarer Nitrokörper im Ultraviolett. Pseudosäuren. Diss. Leipzig, 1908.

**Henrich.** Neuere theoretische Anschauungen auf dem Gebiete der organischen Chemie. Braunschweig, 1908.

**Hewitt.** 57421. Organic chemistry—heterocyclic division.

**Ilosvay.** 57705. Einige Erfolge und Misserfolge der organischen Chemie. (Ungarisch.)



**Knoll, R.** Synthetische und isolierte Riechstoffe und deren Darstellung. Halle a. S., 1908.

**Kraemer.** 58391. Forschungen auf dem Gebiete des Steinkohlenteers.

**Ladenburg, A.** 58580. Das Zeitalter der organischen Chemie.

**Lebedev.** 58679. Vitesse de la polymérisation de quelques composés organiques non-saturés. (Russe.)

**Levites.** 58838. Les colloïdes organiques (procédé chimique de la formation de la gélatine). (Russe.)

**Ley.** 58872. Beziehungen zwischen Fluorescenz und organischer Chemie.

——— u. **Engelhardt.** 58874. Ultraviolette Fluorescenz bei cyclischen Verbindungen.

**Liebig, H. von.** 58903. Tritanreihe.

**Lundén.** 59160. Die Kriterien der Pseudosäuren.

**McIntosh.** 59226. Basic properties of oxygen: Additive compounds of the halogen acids and organic substances containing oxygen.

**McKenzie.** 59230. The applications of Grignard's reaction.

**Mecklenburg, W.** 59523. Neues aus der organischen Chemie.

**Michael.** 59664. Desmotropie und Merotropie. Die tertiären Amine als Reagentien zur Unterscheidung zwischen stabilen Enol- und Ketonderivaten. Phenylisocyanat als Reagens zur Feststellung der Constitution merotroper Verbindungen. Acetylchlorid und Essigsäureanhydrid als Reagentien zur Unterscheidung zwischen Enol- und Ketonderivaten.

**Möhlau u. Bucherer.** 59750. Farbenchemisches Praktikum. Leipzig, 1908.

**Molinari.** 59770. Nuova reazione generale [con ozono] per differenziare le legature . . . [doppie dalle triple] nei composti benzenici ed alifatici.

**Nef.** 59982. Fundamental conceptions underlying the chemistry of the element carbon. 59983: Non-equivalence of the four valences of the carbon atom.

**Norris.** 60076. Base-forming property of carbon.

**Noyes.** 60096. Present problems of organic chemistry.

**Oddo.** 60123. Mesoidria.

**Picton.** Umlagerungen aromatischer Nitrokörper. Diss. Leipzig, 1908.

**Pravdin.** 60772. Schème des transformations des combinaisons organiques. (Russe.)

**Rochussen.** 61169. Fortschritte auf dem Gebiete des Camphers, der ätherischen Oele und der Riechstoffe.

**Schmidlin.** 61615. Der dreiwertige Kohlenstoff und das Triphenylmethyl.

**Schmidt.** Jahrbuch der organischen Chemie. Jg 1: Die Forschungsergebnisse in 1907. Stuttgart, 1908.

——— Synthetisch-organische Chemie der Neuzeit. Braunschweig, 1908.

**Spencer & Stokes.** 62113. The direct interaction of aryl halides [bromo- and iodo-benzene, *o*-bromo- and *p*-iodotoluene, *o*-chloro- and *m*-bromoaniline, *p*-bromo-phenol,  $\alpha$ -bromonaphthalene, and bromoacenaphthene] and magnesium.

**Spilker.** Kokerei und Teerprodukte der Steinkohle. Halle a. S., 1908.

**Stieglitz.** 62249. Relations of organic chemistry to other sciences.

**Svëntoslavskij.** 62425. Recherches thermochimiques dans la série grasse des composés organiques. (Russe.)

——— 62426. Recherches thermochimiques dans la série aromatique des composés organiques. (Russe.)

**Tanatar.** 62497. Les combinaisons binaires de  $H_2O_2$  avec les substances organiques. (Russe.)

**Ullmann.** 62801. Verwendung von Chlor in der organischen Grossindustrie.

**Valenta.** Die Rohstoffe der graphischen Druckgewerbe. Bd II. Halle a. S., 1908.

**Vorbrodt.** 63015. L'influence du dissolvant sur la formation des isomères. (Polish.)

**Wedekind u. Weisswange.** 63164. Fortschritte der organischen Chemie 1907.

**Werner.** 63262. Beweglichkeit von Halogen unter dem Einfluss von Oxyalkylgruppen.

*Acetylation.*

**Smith & Orton.** 62029. Acids as accelerators in the acetylation of amino-groups. [Acetylation of anilines and phenols.]

*Chlorination.*

**Hoering u. Baum.** 57523. Chlorierende Wirkung des Phosphorpentachlorids und Einwirkung von Thionylchlorid auf Carbonylverbindungen.

*Esterification.*

**Gibson.** 56621. An improved method of esterification.

*Halogenation.*

**Cross & Cohen.** 55401. Use of pyridine bases as halogen carriers.

*Nitration.*

**Gibson.** 56622. Nitric anhydride as a nitrating agent.

*Reduction.*

**Hofer u. Jakob.** 57526. **Jakob.** Diss. techn. München, 1908. Die partielle elektrolytische Reaktion von Polynitrokörpern bei Gegenwart von Vanadinverbindungen.

**HYDROCARBONS.****1100 GENERAL.**

**Ackermann.** 53720. Pétrole à l'île Madère. 53721: Petroleumlager von Portugal.

**Adam.** 53743. Ether de pétrole; huile de vaseline; vaseline.

**Aisinman.** 53760. Petroleum von Bustenari.

**Balbiano e Paolini.** 54046. Analisi degli eteri di petrolio.

**Bertelsmann.** 54372. Brennstoffe in 1907.

**Chonin.** 55187. Présence du tétraméthylpropane (méthyl-2-méthyl-1-pentane) dans les naphthes du Caucase. (Russe.)

**Coffignier.** 55279. Désodorisation des essences de pétrole.

**Engler.** 55950. Rohes Erdöl, seine Destillate und seine Rückstände. 55951: Herkunft des Stickstoffgehaltes der Erdöle. 55952: Entstehung des Erdöls.

**Gilpin & Cram.** 56634. Fractionation of crude petroleum by capillary diffusion.

**Golubiatnikov.** Pétrole, goudron et asphalte dans le rayon du Wolga. (Russe) St. Petersburg, 1908.

**Graefe.** 56757. Das Erdöl aus dem Kalisalzbergwerk Desdemona bei Alfeld an der Leine. 56758: Vakuumsdestillation bei Mineralölen.

**Harrison & Perkin.** 57177. Action of dimethyl sulphate upon oils of the aromatic and aliphatic series.

**Hartogh, F. E.** Chemie der Mineralöle. Diss. Bonn, 1908.

**Hedley.** 57246. Spektroskopische Untersuchung isomerisierbarer Nitrokörper im Ultraviolett.

**Herr.** 57359. Dephlegmator für Naphtha-Fraktionierung.

**Höfer.** 57509. Entstehung der Erdölagerstätten.

——— Le naphte et ses dérivés. Trad. de l'allemand par Heinrich Kreuzer. (Russe) Moskva, 1908.

**Jürgens.** Elektrolytische Reduktion von Acetessigestern zu Kohlenwasserstoffen. Diss. Würzburg, 1908.

**Kissling.** 58142. Bestimmung des Erstarrungspunktes des Handelsparaffins. 58147: Erdölindustrie in 1907.

——— Erdöl-Industrie. Halle a. S., 1908.

**König, B.** 58273. Das Opferfeuer der Bibel. [Naphtha.]

**Kraemer.** 58392. Crakingprozess bei der Verarbeitung rumänischen Erdöls.

**Krüger.** 58444. Blaugas.

**Künkler u. Schwedhelm.** 58481. Verhalten der Mineralöle an der Luft zu fetten Oelen. 58482: Bildung von Erdöl (Ceresin, Paraffin, viskosen und leichten Mineralölen, Asphalt) aus fettsauren Erdalkalien.

**Lewkowitsch.** 58866. Technologie der Fette und Erdöle.

**Mabery & Quayle.** 59196. Sulphur compounds and unsaturated hydrocarbons in Canadian petroleum.

**Marcusson.** 59372. Die optisch aktiven Bestandteile des Erdöls. 59375: Farbenreaktionen des Erdöls.

——— u. **Eickmann.** 59377. Natur- und Kunstasphalt.

**Martell.** 59400. Petroleumgewinnung in Kalifornien.

**Molinari u. Fenaroli.** 59778. Neue Reaktion des Petroleums.

**Neuberg, C. u. Rosenberg.** 60010. **Rosenberg.** Diss. Münster, 1908. Bildung und Zersetzung von Fetten in der Natur.

**Orlov.** 60178. L'oxydation catalytique des carbures. (Russe.)

**Rakusin.** 60866. Vergleichende physiko-chemische Betrachtungen über kaukasische und rumänische Erdöle. 60867: Die optisch leeren Erdöle Galiziens. 60868: Genesis und Bau des Erdöles. 60869: Erdöl von der Uchta und Umgebung. 60870: Optische Untersuchung des Erdöles aus Elsass (Pechelbronn). 60871: Optisches Verhalten des Erdöls aus der Umgebung von Sjesnowodosk (Gouv. Samara). 60872: Genesis der Erdöle und Differenzierung ihrer Eigenschaften. 60873: Cholesterintheorie in der Erdölchemie.

Recherche optique d'un échantillon de pétrole trouvé dans le gouvernement de Samara. (Russe) St. Peterburg, 1908.

u. **Lászlo.** 60876. Optisches Verhalten des Erdöls aus dem Komitat Máramaros in Ungarn.

**Redwood, Sir B.** 60940. [Petroleum.]

**Schaffer.** 61519. Geheimmittel zur Vermehrung der Leuchtkraft des Petroleums.

**Spencer.** 62110. Darstellung von Kohlenwasserstoffen.

**Stremme.** 62356. Das polymerisierende Erdöl als Wärmequelle im Erdboden. 62358: Regelmässigkeiten in der Lagerung des Erdöls.

**Wartenberg.** 63119. Berechnung von Kohlenwasserstoffgleichgewichten.

**Wieland u. Stenzl.** 63330. **Stenzl.** Diss. München, 1908. Additionen der höheren Stickstoffoxyde an doppelt-ungesättigte Kohlenwasserstoffe. Ueber einen neuen Fall von 1,4-Addition.

**Wielezyski.** 63331. Heizwerte einiger galizischer Rohöle.

**Wolff.** 63455. Petroleum.

**Worrall & Southcombe.** 63504. Effect of superheated steam on hydrocarbon cylinder oils.

## 1110 PARAFFINS.

**Henri.** 57331b. Volatilité comparée dans [le groupe des composés éthyléniques] mixtes.

**Nametkin.** 59953. L'action de l'acide azotique sur les hydrocarbures saturés. (Russe.)

**Peratoner e Palazzo.** 60458. Azione dei diazoidrocarburi grassi sul cianogeno e suoi derivati. [Cianuro e isocianuro di metile.] IV. Acido prussico.

**Peter.** Aliphatische Verbindungen des mehrwertigen Jods. Diss. Strassburg i. E., 1907.

**Wolff, G.** 63454. Verarbeitung des Ozokerits auf Ceresin.

## ALKYL HALIDES.

**Dehn & Davis.** 55534. Preparation of alkyl chlorides.

**Kahan.** 57977. Effect of heat on alkyl [methyl, ethyl, and *n*- and *iso*-propyl] iodides.

**Spencer & Crewdson.** 62111. Direct interaction of magnesium and alkyl halides [namely, methyl iodide, *iso*amyl iodide, *sec*-octyl iodide, ethyl chloride, *isobutyl* chloride, ethyl bromide and *iso*amyl bromide].

& **Wallace.** 62114. [Interaction of aluminium with methyl iodide, *iso*amyl chloride, bromide and iodide, and *sec*-octyl iodide.]

## METHANE CH<sub>4</sub>

**Auger.** 53946. Dérivés trihalogénés mixtes de méthane.

**Bone & Coward.** 54630. [Decomposition of methane between 500° and 1200°.] 54631: Direct union of carbon and hydrogen. Synthesis of methane.

**Löb, W.** 58980. Einwirkung der stillen elektrischen Entladung auf feuchtes Methan.

**Mayer.** Methanbildung und Kohlenoxyd-Kohlensäuregleichgewicht. Hab.-Schr. techn. Karlsruhe, 1908.

u. **Altmayer.** 59496. Methan-Synthesen mit Calciumhydrür.

## CHLOROMETHANES.

*Trichloromethane (Chloroform).*

**Dott.** 55728. Chloroform and acetone. [Abstract.] [Mechanism of the formation of chloroform.]

*Tetrachloromethane.*

**Cote.** 55364. Tétrachlorure de carbone: ses emplois industriels, sa fabrication électrochimique.

**Louguinine et Kablukoff.** 59087. Effets thermiques produits lors des dissolutions dans le tétrachlorure de carbone.

**Schall.** 61524. Zersetzung von Tetrachlorkohlenstoffdampf im elektrischen Hochspannungs-Lichtbogen.

## BROMOMETHANES.

*Tetrabromomethane.*

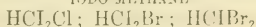
**Ponzio.** 60685. Proprietà del tetrabromuro di carbonio.

## IODOMETHANES.

*Methyl iodide.*

**Raaber.** 60836. Wirkung des Methyljodids auf Mercuridiammoniumchlorid. Ungarisch.)

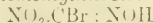
CHLORODIODO-, BROMODIODO- and DIBROMODIODO-METHANE



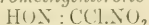
**Auger.** C.R., **146**, (1037).

## NITROMETHANE.

**Steinkopf, W.** 62214. Nitromethan-Darstellung.

*Bromomethylnitrolic acid*

**Ponzio e Charrier.** 60694.

*Chloromethylnitrolic acid*

**Ponzio.** 60689. G., **37**, ii, (40).

ETHANE  $\text{C}_2\text{H}_6$ 

**Bone & Coward.** 54630. [Decomposition of ethane between 500° and 1200°.]

**Hofmann u. Kirmreuther.** 57547. Einwirkung von alkalischem Quecksilbercyanid auf Halogen-Aethylen und -Acetylen.

## CHLOROETHANES.

*Tetrachloroethane.*

[Chemische Fabrik Griesheim-Elektron.] Acetylentetrachlorid und seine Derivate als Lösungs- und Extraktionsmittel. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (256-257).

[Konsortium für elektrochemische Industrie.] Acetylentetrachlorid und seine Derivate. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (529-530).

## BROMOETHANES.

*Ethyl bromide.*

**Plotnikov.** 60644. Conductivité des solutions des diméthylpyronates de l'acide tribromacétique dans le brométhane. (Russe.)

*Dibromoethane.*

**Biron.** 54466. Température de fusion de l'éthylène bromé. (Russe.)

PROPANE  $\text{C}_3\text{H}_8$ 

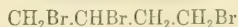
## DIBROMOPROPANE

*(Trimethylene bromide).*

**Zelinsky u. Schlesinger.** 63583. Verhalten des Trimethylenbromids, Zinkstaub und Essigsäure gegenüber.

 $\beta$ -CHLORO- $\beta$ -NITROSOPROPANE

**Ponzio.** G., **36**, ii, (98).

BUTANES  $\text{C}_4\text{H}_{10}$ *n*-Butane.TRIBROMO-*n*-BUTANE

**Lespieau et Pariselle.** C.R., **146**, (1035).

*iso*Butane.

**Noyes.** 60099. Boiling point.

HEXANES  $\text{C}_6\text{H}_{14}$ 

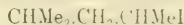
**Clarke & Shreve.** 55240. Isohexane  $[\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CHMe}_2]$

## DIBROMOHEXANE



Also the corresponding tribromohexane.

**Claessens.** Bl., **5**, (113).

*sec-iso*-HEXYL IODIDE

**Clarke & Shreve.** Am., **35**, (513).

## HEXYL FLUORIDE



**Paternò e Spallino.** 60383. Sopra i fluoruri di essile e di otile

HEPTANES  $\text{C}_7\text{H}_{16}$  $\beta$ -METHYLHEXYL IODIDE

**Zelinskij et Prževalskij.** Ž., **40**, (1105).



OCTANES  $C_8H_{18}$ 

**Clarke.** 55235. Methyl-dinormal-propylmethane. 55236: Diethylisopropylmethane. 55237: Methyl-ethylisobutyl-methane.

*n*-OCTYL FLUORIDE  $C_8H_{17}F$

**Paternó e Spallino.** 60383.

DODECANES  $C_{12}H_{26}$ 

## Dodecane

$CHMe_2.CH_2[CHMe]_2.CH_2.CHMe_2$

**Clarke & Shreve.** Am., **35**, (513).

HEXACONTANE  $C_{60}H_{122}$ 

**Struve.** 62380. Molekulargewicht.

## 1120 UNSATURATED OPEN CHAIN HYDROCARBONS.

## GENERAL.

**Balbiano.** 54041. Azione della soluzione acquosa di acetato mercurico sui composti olefinici.

**Bouveault.** 54719. Préparation des hydrocarbures éthyléniques.

**Brühl.** 54868. Propriétés stéréochimiques des carbures d'hydrogène renfermant des groupes éthénoïdes complexes. (Polish.)

———— 54869. Spektrochemisches Verhalten von Kohlenwasserstoffen mit konjugierten Aethenoidgruppen.

**Capelle.** 55050. Soufre et les hydrocarbures.

**Coffignier.** 55279. Désodorisation des essences de pétrole.

**Colson.** 55319. Production des carbures éthyléniques à partir des éthers-sels.

**Enklaar.** 55956. Hydrierung der aliphatischen Terpenkörper.

**Fokin.** 56250. Réactions catalytiques d'oxydation et d'hydrogénisation des combinaisons organiques non saturées. (Russ.)

**Haakh.** Aliphatische Abkömmlinge des höherwertigen Jods. Diss. Strassburg i. E., 1907. **Peter.** Diss. 1907.

**Harries u. Haeffner.** 57170. Ozonide der einfachen Olefine.

**Hofmann u. Kirmreuther.** 57547. Einwirkung von alkalischen Quecksilbercyanid auf Halogen-Aethylen und -Acetylen.

**Jaeger.** 57780. The form-analogy of halogen-derivatives of hydrocarbons with open chains. (Dutch.)

**Jocič.** 57843. Synthèse des carbures non-saturés à température basse ( $-15^{\circ}$ ) (Russe.)

**Patzschke.** Autoxydation und Oxydation von Trichloräthylen. Diss. Halle a. S., 1908.

**Reif.** 60971. Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen auf Crotonaldehyd und das optische Verhalten der Produkte.

**Senderens.** 61900. Le pouvoir catalyseur de la silice et de l'alumine.

**Stroman.** Kohlenwasserstoffe der Geraniolen- und Cyklogeraniolenreihe und die Bildung von Alkoholen durch Umsetzung von Halogenverbindungen mit wässrigem Kali. Diss. Göttingen, 1908.

**Tiffeneau.** 62615. Mécanisme des cyclisations dans la série gérannique; synthèse et structure du dihydromyrcène.

OLEFINES  $C_nH_{2n}$ ETHYLENE  $C_2H_4$ 

**Bone & Coward.** 54630. [Decomposition of ethylene between  $500^{\circ}$  and  $1200^{\circ}$ .]

**Orlov.** 60183. Synthèse de l'éthylène au moyen de CO et  $H_2$  par voie de contact du Ni et du Pd mixtes. (Russe.)

DIBROMIODOETHYLENE  $C_2Br_2$ :  $CHI$

**Lawrie.** Am., **36**, (487).

PROPYLENE  $C_3H_6$ 

## OZONIDE.

**Harries u. Haeffner.** B., **41**, (3098).

BUTYLENE  $C_4H_8$ 

DIBROMOBUTYLENE  $CH_2:CHBr.CH_2.CH_2Br$

**Lespieau et Pariselle.** C.R., **146**, (1035).

AMYLENE  $C_5H_{10}$ OZONIDE  $C_5H_{10}O_3$ 

**Harries u. Haeffner.** B., **41**, (3098).

HEPTYLENE  $C_7H_{14}$ Heptylene  $CH_3Et:CH.C_3H_7$ 

**Zelinskij et Prževalskij.** Ž., **40**, (1105).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-2}$ ACETYLENE  $C_2H_2$ 

**Bone & Coward.** 54630. [Decomposition of acetylene between 500° and 1200°.]

**Fraenkel.** 56301. Nebelbildung beim Verbrennen von Acetylen.

**Hilpert, A.** Verwendbarkeit der Azetylen-Sauerstoff-Schweissung im Maschinenbau. Diss. techn. Berlin, 1908.

**Knecht.** 58213. Synthese des Calciumcarbids resp. des Acetylens.

**Lawrie.** 58662. Constitution of the acetylidene compounds.

**McIntosh.** 59227. Physical properties of liquid and solid acetylene.

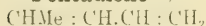
**Makowka.** 59292. Metallacetylenverbindungen.

**Nieuwland & Maguire.** 60058. Reactions of acetylene with acidified solutions of mercury and silver salts.

**Schumacher-Kopp.** 61785. Die tragbaren Acetylen-Apparate.

PENTINENE  $C_5H_8$ 

## Pentadiene-2,4



**Reif.** B., 41, (2739).

HEXINENE  $C_6H_{10}$ 

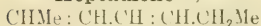
## Hexadiene-2,4



**Reif.** B., 41, (2739).

HEPTINENE  $C_7H_{12}$ 

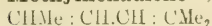
## Heptadiene-2,4



and the TETRABROMIDE.

**Reif.** B., 41, (2739).

## 5-Methylhexadiene-2,4



**Reif.** B., 41, (2739).

OCTINENE  $C_8H_{14}$ 

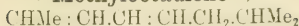
## 6-Methylheptadiene-2,4



**Reif.** B., 41, (2739).

ENNINENE  $C_9H_{16}$ 

## 7-Methyloctadiene-2,4

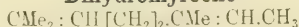


and the TETRABROMIDE.

**Reif.** B., 41, (2739).

DECINENE  $C_{10}H_{18}$ 

## Dihydromyrcene



**Tiffeneau.** C.R., 146, (1153).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-4}$ HYDROCARBONS  $C_{10}H_{16}$ 

## Ocimene.

**Enklaar.** 55955. [Les constantes de réfraction de l'ocimène, de l'allo-ocimène et du dihydro-ocimène. Les ozonides de l'ocimène, de l'allo-ocimène et du dihydro-ocimène; leurs modes de préparation et leur décomposition par l'eau.]

1130

BENZENOID  
HYDROCARBONS.

## GENERAL.

**Baly & Tuck.** 54056. Relation between absorption spectra and chemical constitution. [Naphthalene, acenaphthene, acenaphthylene, fluorene, chrysene, anthracene, phenanthrene, diphenyl and dibenzyl.]

**Böseseken.** 54579. Substitution successive des atomes de chlore du tétrachlorure de carbone par des groupes aromatiques. (Réaction de Friedel et Crafts.)

**Himmelfarb.** Stereoisomere Verbindungen aus der Gruppe des Diphenylpropylens. Diss. Rostock, 1908.

**Hodgson.** Derivate des Triphenylmethans und Tritolylmethans. Diss. Heidelberg, 1908.

**Klages, A.** 58165. Optisch aktive Benzolkohlenwasserstoffe und Phenoläther.

**Körner.** 58290. Sostanze dette aromatiche a sei atomi di carbonio.

**Kohlunt.** Addition von Kohlenwasserstoffresten an Doppelbindungen. Diss. Heidelberg, 1908.

**Law & Perkin.** 58661. [Oxidation of *o*-, *m*- and *p*-nitrotoluene, *o*-, *m*- and *p*-chlorotoluene, diphenylmethane, triphenylmethane, and other hydrocarbons.]

**Obermiller, J.** 60114. Orientierende Einflüsse im Benzolkern.

**Oesterle u. Tisza.** 60148. Die dem *Frangula*-Emodin, *Aloë*-Emodin und Rhein zu Grunde liegenden Kohlenwasserstoffe.

**Ostromisslensky.** 60233. Struktur des Benzols. Einige „polymorphe“ Modifikationen der aromatischen Verbindungen. Homogenität der Orthobezw. der Metabenzolderivate. Die beiden chemischisomeren 2,4-Dinitrophenole.

**Schorigin.** 61701. Neue Synthese aromatischer Carbonsäuren aus den Kohlenwasserstoffen.

**Staudinger, H.** 62181. Darstellung chinoider Kohlenwasserstoffe aus Diphenylketen. Gefärbte Kohlenwasserstoffe aus Diphenylketen.

**Swarts.** 62428. Chaleur [de combustion et] de formation [de quelques] composés organiques [aromatiques] fluorés.

**Tiffeneau et Daudel.** 62616. Transposition phénylique. Migration du groupe naphthyle chez les iodhydrines de la série du naphthalène.

**Tschitschibabin.** 62743. Darstellungsmethode der Kohlenwasserstoffe der Chinodimethanreihe.

**Wedekind, E., Wedekind, O. u. Paschke.** 63163. Abhängigkeit der Racemisationsgeschwindigkeit optisch-aktiver Ammoniumsalze von der Natur der Anionen.

**Weinland u. Reischle.** 63221. Ein Jodoxyfluoridhydrat, fluorierte Jodate und fluorierte Jodverbindungen.

**Willgerodt.** 63356. Darstellung von Jodichloriden, Jodo- und Jodiniumverbindungen.

#### NITRO COMPOUNDS.

**Ciusa.** 55212. Nitroderivati aromatici.

**Flürscheim & Simon.** 56237. Reduction of aromatic nitro-compounds to azoxy-derivatives in acid solution.

**Jaeger.** 57779. Miscibility and form-analogy in aromatic nitro- and nitroso-compounds. (English and Dutch.)

**Mascarelli.** 59409. 59413. Prodotti di addizione fra nitroderivati aromatici e sali alogenati del mercurio.

**Willstätter u. Kubli.** 63365. Reduktion von Nitroverbindungen nach der Methode von Zinin.

#### HYDROCARBONS $C_nH_{2n-6}$

**Hartley.** 57196. Absorption spectra of the vapours of benzene and its homologues at different temperatures and pressures, and of solutions of benzene.

**Neminskij et Plotnikov.** 59988. L'électrolyse des combinaisons de  $AlBr_3$  avec le toluène et le benzène. (Russe.)

#### HYDROCARBON $C_6H_6$

##### Benzene.

**Artini.** 53906. Forma cristallina di alcuni derivati [nitro- e alogenossostituiti] del benzolo.

**Böeseken.** 54580. Condensation des dérivés dihalogénés de benzène avec les chlorures d'acétyle et de benzoyl sous l'influence du chlorure d'aluminium.

**Gustavson.** 56958. Les produits de l'action du chlorure d'aluminium et du gaz chlorhydrique sur le benzène; méthylphénylcyclopentane.

**Kižner.** 58163. L'action du chloranhydride de l'acide triméthylénecarbonique sur le benzène en présence du  $AlCl_3$ . 58164: L'action du bromanhydride de l'acide bromisobutyrique sur le benzène en présence du  $AlCl_3$ . (Russe.)

**Lang.** 58611. A benzene model on one plane.

**Nagornov, Žemčuznyj et Kurnakov.** 59950. La fluidité des mélanges isomorphes: (a) *p*-chlorbrombenzène avec *p*-dichlor- et dibrombenzène, (b) *p*-bromiodbenzène avec *p*-dibrom- et diiodbenzène. (Russe.)

**Repossi.** 61009. Forma cristallina di alcuni derivati [nitro- e alogenossostituiti] del benzolo.

**Schelenz.** 61551. Benzin und Benzol.

#### CHLOROBENZENE.

**Spencer & Crewdson.** 62111. [Interaction of magnesium and chlorobenzene.]

——— & **Wallace.** 62114. [Interaction of aluminium with chlorobenzene.]

## IODOBENZENE.

**Spencer & Wallace.** 62114. [Interaction of aluminium, indium and thallium with iodobenzene.]

## CHLOROTRI-IODOBENZENE.

**Green.** 56794. 1, 3, 5-Triiod-2-chlorobenzene and 1-chloro-2.4.6-triiodo-3.5-dinitrobenzene.

PHENYL IODOCHLORIDE  $C_6H_5ICl_2$ 

**Hodgson.** 57501. [Reactions of phenyl iodochloride with ethyl sodiomalonate and ethyl sodiocyanoacetate.]

IODOBENZENE  $C_6H_5IO$ Acetate  $C_6H_5IOAc_2$ 

**Hodgson.** 57501. [Reactions of iodosobenzene acetate with ethyl sodiomalonate and ethyl sodiocyanoacetate.]

IDOXYBENZENE  $C_6H_5IO_2$ 

**Mascarelli.** 59408. [Formazione di stilbene dall'aldeide benzoica in presenza di jodilbenzolo e sotto l'azione della luce. Nota preliminare.]

## NITROBENZENE.

**Ciamician e Silber.** 55198. Azioni chimiche della luce. [Riduzione del nitrobenzolo.]

## o-CHLORONITROBENZENE.

**Ostromisslensky.** 60234. Nitrierungsprodukte des o-Chlornitrobenzols.

## 1 : 3 : 5-DICHLORONITROBENZENE.

**Blanksma.** 54511. Nitration du m-dichloronitrobenzène symétrique.

## 1 : 2 : 3-DIBROMONITROBENZENE.

**Holleman et Euwes.** 57577. [Préparation du] Nitrodibromobenzène vicinal ( $NO_2 : Br : Br = 1 : 2 : 3$ ) et sur [les produits de] la nitration de l'orthodibromobenzène.

**Körner e Contardi.** 58291. La sesta nitrobibromobenzina.

## 1 : 3 : 5-DIBROMONITROBENZENE.

**Blanksma.** 54511. Nitration du m-dibromonitrobenzène symétrique.

## 1 : 2 : 3 : 4-TRIBROMONITROBENZENE.

**Körner e Contardi.** 58293. La sesta nitrotribromobenzina ed alcuni suoi derivati.

3-BROMO-2-iodo-1-NITROBENZENE  
and 2-CHLORO-3-BROMO-1-NITROBENZENE.

**Körner e Contardi.** 58291.

## 1 : 2 : 3-DI-iodonitrobenzene.

**Körner e Contardi.** 58292. Sesta nitrobijodobenzina.

DIBROMO-DINITROBENZENES [1 : 2 : 3 : 4],  
[1 : 2 : 3 : 6], [1 : 2 : 4 : 5] and  
[1 : 2 : 3 : 5].

**Körner e Contardi.** 58294. I quattro nitroderivati della ortobibromobenzina.

## 1 : 3 : 5-TRINITROBENZENE.

**Ciusa.** 55211. Composti di addizione dei derivati del trinitrobenzolo con alcune sostanze aromatiche contenenti la catena laterale  $-CH=N-$ .

HYDROCARBON  $C_7H_8$ 

## Toluene.

**Arend.** [Produkte der] Nitrierung des Toluols und des Ortho- und Para-Chlortoluols. Amsterdam, 1908.

**Holleman & Polak.** 57578. Bromination of toluol [under the influence of catalysators. Quantitative estimation of the isomeric reaction products]. (Dutch.)

— 57580. Bromuration du toluène. II. Influence de la dilution, de la température et de divers catalysateurs.

## p-CHLOROTOLUENE.

**Holleman.** 57568. Nitration of p-chlorotoluene. (English and Dutch.)

## o-NITROTOLUENE.

**Holleman.** 57573. Dosage de petites quantités d'impuretés dans l'orthonitrotoluène [du commerce].

## ω-NITROTOLUENE.

**Patterson & McMillan.** 60392. [Measurement of the rate of transformation of ω-iso-nitrotoluene into ω-nitrotoluene by a polarimetric method.]

## 2-CHLORO-3-NITROTOLUENE.

**Holleman.** 57572. Préparation.

## 2-iodo-4-nitrotoluene.

**Willgerodt u. Kok.** 63358. Derivate des 4-Nitro-2-jodtoluols mit mehrwertigem Jod.

## TRINITROTOLUENE.

**Escales.** 55996. Trinitrotoluol-Sprengkörper.



HYDROCARBONS  $C_8H_{10}$ *o*-Xylene.

NITRO-DERIVATIVES.

Crossley &amp; Renouf. 55403.

*p*-Xylene. $\omega$ -DINITRO-DERIVATIVE  $C_8H_4Me.CH(NO_2)_2$   
(*p*-Tolyldinitromethane).

Ponzio. 60688. Preparazione dei cosidetti dinitroidrocarburi primari.

HYDROCARBON  $C_9H_{12}$ 

## 1 : 3 : 4-Trimethylbenzene

(ψ-Cumene).

Ciusa. 55210. Azione del bromo sullo pseudocumolo.

TRI- $\omega$ -BROMO-ψ-CUMENE  $C_6H_5.CH_2Br)_3$ 

Ciusa. G., 36, ii, (90).

HYDROCARBON  $C_{11}H_{16}$ *m*-Tolylbutane.DIBROMO-*m*-TOLYLBUTANE $C_6H_4Me.CHBr.CHBrEt$ 

Griškevič-Trochimovskij. 56824.

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-8}$ HYDROCARBON  $C_8H_8$ 

## Phenylethylene

(Styrene).

Herzog u. Ripke. 57399. Umwandlung von Zimtsäure in Styrol durch Schimmelpilze.

HYDROCARBON  $C_{11}H_{14}$ *m*-Tolylbutylene $C_6H_4Me.CH:CHEt$ 

Griškevič-Trochimovskij. Ž., 40, (761).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-10}$ HYDROCARBON  $C_{12}H_{14}$ 

## Phenylhexadiene

 $C_6H_5CH:CHMe.CMe:CH_2$ 

Kohler. Am., 36, (529).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-12}$ 

Darzens et Rost. 55479. Nouvelle méthode de préparation des homologues de la naphthaline.

HYDROCARBON  $C_{10}H_8$ 

## Naphthalene.

Kurbatov. 58522. Chaleur latente de vaporisation et chaleur spécifique du naphthalène. (Russe.)

Miers &amp; Isaac. 59709. Spontaneous crystallisation of substances which form a continuous series of mixed crystals. Mixtures of naphthalene and β-naphthol.

 $\alpha$ -BROMONAPHTHALENE.Spencer & Wallace. 62114. [Interaction of aluminium, indium and thallium with  $\alpha$ -bromonaphthalene.]

## DINITRO-DINITROSO-NAPHTHALENE

 $C_{10}H_4(NO_2)_2N_2O_2$ 

Ponzio. G., 36, ii, (313).

HYDROCARBON  $C_{14}H_{16}$  $\alpha$ - and  $\beta$ -iso-Butylnaphthalene $C_4H_9.C_{10}H_7$ 

Darzens et Rost. C.R., 146, (933).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-14}$ HYDROCARBONS  $C_{12}H_{10}$ 

## Diphenyl.

DI-*o*-IODODIPHENYL  $C_6H_4I.C_6H_4I$ 

Mascarelli. 59411.

DI-*o*-IODOSO-DIPHENYL  $OI.C_6H_4.C_6H_4.IO$ and DI-*o*-IODOXIDIPHENYL $O_2I.C_6H_4.C_6H_4.IO_2$ 

Mascarelli. 59411.

 $\alpha$ -Vinyl naphthalene  $C_{10}H_7.CH:CH_2$ 

Tiffeneau et Daudel. C.R., 147, (679).

HYDROCARBONS  $C_{13}H_{12}$ 

## Diphenylmethane.

Nastjukov. 59978. Synthèse du diphenylméthane. (Russe.)

 $\alpha$ -Allylnaphthalene $C_{10}H_7.CH_2.CH:CH_2$  $\alpha$ -allylisonaphthalene $C_{10}H_7.CH:CH.CH_3$ and  $\alpha$ -pseudoallylnaphthalene $C_{10}H_7.CMe:CH_2$ 

Tiffeneau et Daudel. C.R., 147, (678).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-15}$ 

Altgelt. 53792. Geometrisch isomere Derivate des Diphenyläthylens und des Diphenylpropylens. Diss. Rostock, 1908.

Ullmann u. Gschwind. 62807. Studien in der Stilbeneihe.

# HYDROCARBON $C_{14}H_{12}$

## $\alpha\beta$ -Diphenylethylene

(Stilbene).

2 : 4 : 2' : 4'-TETRANITRO-DERIVATIVE.

Green & Baddiley. 56788.

2-NITROSTILBENE-4-SULPHAMIDE.

2-NITRO-4-CYANO- and 4-NITRO-2-CYANO-STILBENES. 2, 4, 6-TRINITROSTILBENE.

Ullmann u. Gschwind. B., 41, (2291).

# HYDROCARBON $C_{16}H_{16}$

## 2 : 2'-Dimethylstilbene

$C_6H_4Me.CH : CH.C_6H_4Me$

4 : 4'-DINITRO-DERIVATIVE.

Green & Baddiley. 56788.

# HYDROCARBONS $C_nH_{2n-18}$

## HYDROCARBONS $C_{14}H_{10}$

### Anthracene and Phenanthrene.

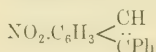
Ipatiew, Jakowlew u. Rakitin. 57718. 57719. Hydrogenisation von Anthracen und Phenanthren in Gegenwart von Nickeloxyd.

Schmidt u. Söll. 61647. Morpholchinon aus Phenanthren.

Vesely u. Votoček. 62911. Anthracenraffinate. (Uechisch.)

## Phenylphenylene-ethylene.

*o*-NITRO-DERIVATIVE



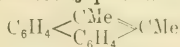
Bakunin e Parlati. G., 36, ii, (264).

# HYDROCARBONS $C_{16}H_{14}$

## 1 : 6- and 2 : 7-Dimethylantracene.

Lavaux. 58658. Divers cas de production simultanée des diméthylantracènes 1-6 et 2-7. 58659 : Production simultanée des diméthylantracènes 1-6 et 2-7 dans l'action de  $CH_2Cl_2$  et de  $CHCl_3$  ou de  $C_2H_2Br_4$  sur le toluène en présence de  $AlCl_3$ .

## 9, 10-Dimethylphenanthrene



Zincke u. Tropp. A., 362, (242).

## Diphenylbutadiene.

DIPHENYLNITROBUTADIENE

$CPh.NO_2 : CH.CH : CHPh$   
and the dibromide

$CPh(NO_2) : CH.CHBr.CHBrPh$

Wieland u. Stenzl. A., 360, (299).

# HYDROCARBONS $C_nH_{2n-20}$

## HYDROCARBON $C_{18}H_{16}$

### Diphenylhexatriene

$CHPh : CH.CH : CH.CH : CHPh$   
and its hexabromide.

Smedley. 62020. Refractive power of diphenylhexatriene and allied hydrocarbons.

# HYDROCARBONS $C_nH_{2n-22}$

## HYDROCARBON $C_{19}H_{16}$

### Triphenylmethane.

Hartley. 57197. Impurity found in preparations of triphenylmethane.

Jaeger. 57781. The Tri-para-halogen-substitution-products of Triphenylmethane and Triphenylcarbinol. (Dutch and English.)

Leonard. 58788. Absorption spectrum of triphenylmethane.

*m*-BROMOTRIPHENYLCHLOROMETHANE  
 $(C_6H_4Br.CPh_2Cl)$

Cone & Long. 55334.

### Triphenylmethyl.

Schmidlin. 61616. 61617. Strukturformel und Darstellung des Triphenylmethyls. 61618. Flürschein. 56235. Farbloses und farbiges Triphenylmethyl.

# HYDROCARBONS $C_nH_{2n-30}$

## HYDROCARBONS $C_{22}H_{14}$

### Dinaphthanthracene.

Homer & Purvis. 57600. [Absorption spectrum.]

### Picene.

Homer & Purvis. 57600. [Absorption spectrum.]

# HYDROCARBON $C_nH_{2n-36}$

## HYDROCARBON $C_{30}H_{24}$

### $\gamma$ -Diphenylmethylene- $\alpha$ , $\epsilon$ -diphenylpentadiene

$[CHPh : CH]_2C : CPh_2$

Staudinger. B., 41, (1493).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-40}$ HYDROCARBON  $C_{37}H_{24}$ 

Tetraphenylquinodimethane

 $Ph_2C : C_6H_4 : CPh_2$ 

Tschitschibabin. B., 41, (2770).

HYDROCARBON  $C_{33}H_{26}$ Triphenyl-*p*-tolylquinodimethane $C_7H_7.CPh : C_6H_4 : CPh_2$ 

Tschitschibabin. B., 41, (2770).

HYDROCARBONS  $C_{34}H_{28}$ 

Tetraphenylxyloquinodimethane

 $Ph_2C : C \begin{smallmatrix} CH : CMe \\ CMe : CH \end{smallmatrix} : C : CPh_2$ 

Staudinger. B., 41, (1355).

 $\gamma$ -Diphenylmethylene- $\alpha$ ,  $\epsilon$ -distyryl-pentadiene $[CHPh : CH.CH : CH]_2C : CPh_2$ 

Staudinger. B., 41, (1493).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-46}$ HYDROCARBONS  $C_{36}H_{26}$ Tetraphenyl- $\alpha$ -naphthoquinodimethane $Ph_2C : C_{10}H_6 : CPh_2$ 

Staudinger. B., 41, (1355).

Triphenyl- $\alpha$ -naphthylquinodimethane $C_{10}H_7.CPh : C_6H_4 : CPh_2$ 

Tschitschibabin. B., 41, (2770).

HYDROCARBONS  $C_{38}H_{30}$ 

Hexaphenylethane.

Anschütz. 53839. Zur Darstellung des Hexaphenyläthans.

*p*-Benzhydryltetraphenylmethane $Ph_2CH.C_6H_4.CPh_3$ 

Tschitschibabin. B., 41, (2421); Ž., 40, (1367).

1140 REDUCED BENZENOID HYDROCARBONS. CYCLIC HYDROCARBONS OTHER THAN BENZENOID HYDROCARBONS. (TERPENES, &amp;c.)

## GENERAL.

Auwers. 53963. Optisches Verhalten von Cyclohexadien-Derivaten.

Barbier et Grignard. 54078. Les acides pinoniques et piniques actifs.

Borsche u. Menz. 54663. Gruppe des Phenylcyclopentans.

Bruce. 54862. Cyclobuten, Cyclobutan und einige Derivate. Diss. München, 1908.

Brühl. 54869. Das spektrochemische Verhalten von Kohlenwasserstoffen mit konjugierten Aethenoidgruppen.

Charičkov et Golubincev. 55148. Réaction colorée de Ferd. Schultz des hydrocarbures de naphthe. (Russe.)

Chonin. 55187. Présence du tétraméthylpropane (méthyl-2-méthyl-4-pentane) dans les naphthes du Caucase. (Russe.)

Evans. Darstellung semicyklischer Kohlenwasserstoffe und ihrer Derivate. Diss. Göttingen, 1908.

Gandurin. 56533. Constitution du guajol.

Godchot. 56672. Hydrogénation du triphénylméthane : tricyclohexylméthane.

Harries u. Splawa Neymann. 57175. Zersetzungsgeschwindigkeit der Ozonide einiger cyclischer Kohlenwasserstoffe.

Hercher. Verhalten von Diazobenzolimid gegen  $\alpha$ -Naphthochinon, Carven und Menthen. Diss. Jena, 1908.

Höfer. Le naphthe et ses dérivés. (Russe) Moskva, 1908.

Jocić. 57843. Synthèse des carbures non-saturés à température basse ( $-15^{\circ}$ ). (Russe.)

—— et Roždestvenskij. 57845. Synthèse des hydrocarbures non-saturés de la série des terpènes à température basse. (Russe.)

Kametaka. 57995. Cyclo-octane und cyclo-heptane. (Japanese.)

Kižner. 58161. Structure des hydrocarbures du cyclobutyl diméthylcarbinol. (Russe.)

London, British Association for the Advancement of Science. 59044. The study of hydroaromatic substances. Report of the Committee, consisting of E. Divers, A. W. Crossley, W. H. Perkin, M. O. Forster and H. R. Le Sueur.

Orlov. 60182. Préparation des résines au moyen des huiles de térébenthine. (Russe.)

**Ragg.** 60853. Einfluss der Verharzungsprodukte des Terpentins und der Weichharze auf die Trockenfähigkeit von Lacken und Firnissen.

**Rakuzin.** 60856. 60859. 60860. 60861. 60863. Propriétés optiques des naphthes de Ramanin, de l'Alsace, de Balakhanes, de Sourakhany, et de la montagne Atachkia. 60857: Modifications des propriétés optiques et autres du naphthe, après son passage à travers un corps poreux. 60858: Données naphthologiques sur la question de la "matière noire." 60862: L'influence de la force centrifuge sur les propriétés optiques du naphthe. (Russe.)

Investigations optiques des naphthes de l'île de Ste Hélène, de Bekei et de Bibi-Eibate. (Russe) St. Petersburg, 1908.

**Rupe u. Ebert.** 61349. Kohlenwasserstoff aus Isopulegon.

**Schenk, D.** 61563. Nitrierungsercheinungen in der hydroaromatischen Reihe.

**Schuitze.** 61757. Harzöl.

**Semmler.** 61897. (Zusammensetzung des Ayapanaöls [*Eupatorium triplinerve* Vahl bezw. *E. Ayapana* Vent.]) (Santalöle  $C_{15}H_{24}O$  und ihre Derivate.) (Elemicin, hochsiedender Bestandteil des Elemiöls, und Ersetzung von Alkyloxygruppen am Benzolkern durch Wasserstoff.) (Elemicin und Isoelemicin.  $C_{12}H_{16}O_3$ .) (Eliminierung von Methoxygruppen durch Wasserstoff bei p-ständigen Allyl- bezw. Propenylgruppen.) (Carvenen,  $C_{10}H_{16}$ , und „reines“ Terpinen)

u. **Bartelt.** 61899. (Derivate und Konstitution des Santens  $C_9H_{14}$ .) (Homopiperonal und seine Derivate.)

**Staudinger.** 62181. Darstellung chinoider Kohlenwasserstoffe aus Diphenylketen. Gefärbte Kohlenwasserstoffe aus Diphenylketen.

**Stroman.** 62366. Kohlenwasserstoffe der Geraniolen- und Cyklogeraniolenreihe und die Bildung von Alkoholen durch Umsetzung von Halogenverbindungen mit wässrigem Kali.

**Vèzes.** 62915. Falsifications de l'essence de térébenthine.

et **Brédon.** 62917. Solubilité réciproque de l'essence de térébenthine et de l'alcool aqueux.

**Wallach.** 63101. Bindungsauflösung unter Wasseraddition bei Terpenverbindungen. Synthese von  $\alpha$ -Phellandren. Ueberführung von Nopinon,  $C_9H_{14}O$ , in  $\beta$ -Pinen,  $C_{10}H_{16}$ , Camphen und Campher  $C_{10}H_{16}O$ . Modifikation des Terpinens.

63102. Abwandlungen des Sabinaketons und eine Synthese des  $\alpha$ -Phellandrens. — Isomere Sechsring-Kohlenwasserstoffe  $C_7H_{12}$ . — Darstellung von Ringkohlenwasserstoffen mit semicyklischer Bindung und deren Verwendung zu neuen Synthesen. — Bindungsauflösung unter Wasseraddition bei Terpenverbindungen. Untersuchungen in der Feuchon-Reihe. — Synthesen in der Terpinen-Gruppe. Terpinen und seine Modificationen.

**Willstätter u. Kametaka, T.** 63364. Cyclooctan und Cycloheptan.

**Zelinsky.** 63573. Chlorcyclopentan. 63575: Gesättigte Verbindungen der Cyclohexan-Gruppe.

et **Gorskij.** 63575A. Les isomères du  $C_6H_8$  et le  $C_7H_{10}$  actif. 63576: Les carbures de la série des cyclohexadiènes. (Russe.) 63577: Isomere Dihydrobenzole und optisch-aktives Dihydrotoluol. 63578: Cyclohexadiene.

u. **Gutt.** 63580. Aethyltetramethylen.

et **Przevalskij.** 63582. Recherches dans la série du hexène et heptène. (Russe.)

## HYDROCARBONS $C_nH_{2n}$

### HYDROCARBON $C_3H_6$

#### Cyclopropane

(Trimethylene.)

**Partheil.** 60352. Darstellung.

**Zelinskij et Schlesinger.** 63583. Action du zinc et de l'acide acétique sur le bromure de triméthylène. [Formation de triméthylène.] (Russe.)

### HYDROCARBON $C_4H_8$

#### Cyclobutane

(Tetramethylene.)

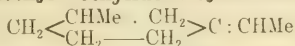
**Kižner.** 58157. Hydrogénisation des dérivés du tetraméthylène. (Russe.)





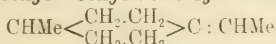
HYDROCARBONS  $C_9H_{16}$ 

## 1-Methyl-3-ethylidene-cyclohexane



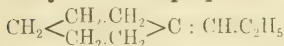
Wallach. A., 360, (26).

## 1-Methyl-4-ethylidene-cyclohexane



Wallach. A., 360, (26).

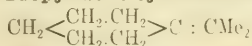
## Cyclohexene-propane



and the nitrosochloride, nitrolpiperidide, methoxyl-oxime etc.

Wallach. A., 360, (26).

## isoPropylidene-cyclohexane



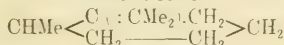
Wallach. A., 360, (26).

HYDROCARBONS  $C_{10}H_{18}$ 

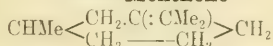
## Menthene.

Charičkov. 55143. Action du H et du Ni sur le menthène. (Russe.)

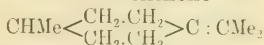
## o-Menthene



Wallach. A., 360, (26).

 $\Delta^{3(8)}$ -m-Menthene

Wallach. A., 360, (26).

 $\Delta^{4(8)}$ -Menthene

Wallach. A., 360, (26).

## 1,3-Cyclomethylhexene-propane.

## 1,4-Cyclomethylhexene-propane.

Wallach. A., 360, (26).

HYDROCARBON  $C_{11}H_{20}$ 

## 1,3-Dimethylbicyclo-[1,3,3]-nonane.

Rabe u. Jahr. A., 360, (276).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-4}$ HYDROCARBON  $C_5H_8$ 

## Cyclopentadiene.

The  $\psi$ -nitrosite and nitrosochloride.

Wieland u. Stenzl. A., 360, (299).

(D-12575)

HYDROCARBONS  $C_6H_8$ 

## Cyclohexadiene-(1.3).

## Cyclohexadiene-(1.4).

Zelinsky u. Gorsky. B., 41, (2479).

HYDROCARBONS  $C_7H_{10}$  $\Delta^{1,3}$ -Methylcyclohexadiene

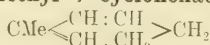
(Dihydrotoluene).

Harries, C. 57168.

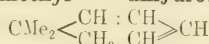
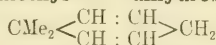
## 1-Methyl-2,4-cyclohexadiene.

Zelinsky u. Gorsky. B., 41, (2479).

## 1-Methyl-2,6-cyclohexadiene



Zelinsky u. Gorsky. B., 41, (2630).

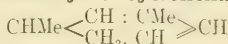
HYDROCARBONS  $C_8H_{12}$ 1 : 1-Dimethyl- $\Delta^{2:4}$ -dihydrobenzene1 : 1-Dimethyl- $\Delta^{2:5}$ -dihydrobenzene

and its dihydrobromide and tetrabromide.

Crossley &amp; Renouf. 55404.

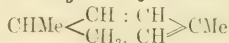
 $\Delta^{1,3}$ -Dihydro-p-xylene.Auwers u. Hessenland. 53971. Umwandlung eines Dichlor- $\alpha$ ,  $\beta$ -pulenens in ein  $\Delta^{1:3}$ -Dihydro-p-xylol.

## 1,3-Dimethyl-2,4-cyclohexadiene



Zelinsky u. Gorsky. B., 41, (2630).

## 1,4-Dimethyl-2,4-cyclohexadiene



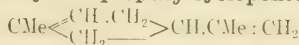
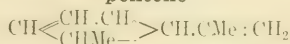
Zelinsky u. Gorsky. B., 41, (2630).

## Cyclo-octadiene.

Harries. 57165. Konstitution des Cyclooctadiens aus Pseudopelletierin.

HYDROCARBONS  $C_8H_{14}$ 

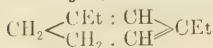
## 1-Methyl-3-isopropenylcyclopentene

1-Methyl-2-isopropenyl- $\Delta^4$ -cyclopentene

Haworth &amp; Perkin. 57233.

HYDROCARBONS  $C_{10}H_{16}$ 

## 1-3-Diethylcyclohexadiene



Blaise et Maire. Bl., 3, (420).

## TERPENES.

## General.

Bartelt. Terpene und Campherarten. Heidelberg, 1908.

Darmois. 55478. Dispersion rotatoire anormale: application des mesures de dispersion rotatoire à l'étude de la composition de l'essence de térébenthine.

Döschner. Pinen- und Camphen-Hydrochlorid. Diss. Berlin, 1908.

Dubosc. 55763. Le camphre, les terpènes et la synthèse du camphre.

Fisher & Perkin. 56202. Synthesis of the terpenes. Resolution of *dl*-1-methyl- $\Delta^1$ -cyclohexene-4-carboxylic acid and synthesis of the optically active modifications of terpineol. Synthesis of *iso*-carvestrene ( $\Delta^6:8(9)$ -*m*-menthadiene) and its derivatives.

Frankforter. 56332. Pitch and terpenes of Norway pine and Douglas fir.

——— &amp; Frary. 56336. Chlorhydrochlorides of pinene and firpene.

Harries, C. u. Neresheimer, H. 57174. Einwirkung des Ozons auf Terpentinöl (Pinen).

Haworth & Perkin. 57233. Synthesis of terpins, terpineols, and terpenes derived from methylisopropylcyclopentanes,  $Me.C_5H_8.CHMe_2$ .

Kondakow. 58344. Thujen- und Carvestrendihaloidhydrate.

Paolini, Vespignani e Albiano. 60318. Azione dell'acetato mercurico sul pinene e canfene.

Pilgrim. 60597. [Terpene und Kampher, welche in dem ätherischen Oel von *Cinnamomum Zeylanicum* Breyn enthalten sind.] (Holländisch.)

Rochussen. 61168. Fortschritte auf dem Gebiete der Terpene und ätherischen Oele. I-IV.

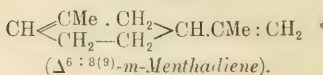
## Camphene.

Golubev. 56710. Le camphène inactif tiré de l'essence du sapin blanc de Sibérie. (Russe.)

## Carvenene.

## MONOCHLOROCARVENENE.

Semmler. B., 41, (4474).

*iso* Carvestrene

Fisher &amp; Perkin. 56202.

## Menthadiene.

Clingenstein. 55256. Menthadiene. Ermittlung der Konstitution auf optischem Wege. Diss. Heidelberg, 1908.

## Origanene.

Pickles. 60572. Constituents of *Cyprus origanum* oil. Isolation of a new terpene (origanene). [Origanene nitrosochloride, nitrolbenzylamine, nitrolpiperidine, hydrochloride, hydrobromide and dibromide.]

## Phellandrene.

Kondakow. 58345. Phellandren aus dem Wasserfenchelöl.

## Pinene.

Barbier et Grignard. 54079. Nouveau mode d'hydratation du pinène.

Henderson &amp; Heilbron. 57304. Oxidation products of pinene.

Smirnov. 62025. L'hydratation du *d*-pinène. (Russe.)

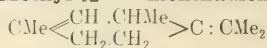
## Terpinene.

Harries u. Majima. 57173. Zur Konstitution des Terpinens.

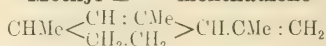
HYDROCARBONS  $C_{11}H_{18}$ 

## 2-Methyldihydrocarvene.

Rupe u. Emmerich. B., 41, (1393).

3-Methyl- $\Delta^{1,4(8)}$ -menthadiene

Rupe u. Emmerich. B., 41, (1750).

3-Methyl- $\Delta^{2,8(9)}$ -menthadiene

Rupe u. Ebert. B., 41, (2067).

HYDROCARBON  $C_{13}H_{22}$ 

## Fluorene perhydryr.

Spiegel. 62125. Schmidt u. Fischer. 61644. Fluorenperhydryr.





HYDROCARBON  $C_nH_{2n-14}$ HYDROCARBON  $C_{12}H_{10}$ Acenaphthene  $C_{16}H_6$   $\begin{smallmatrix} <CH_2 \\ <CH_2 \end{smallmatrix}$ 4-CHLORO-DERIVATIVE and its *picrate*.

Crompton &amp; Cyriax. 55395.

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-16}$ HYDROCARBON  $C_{13}H_{10}$ 

Fluorene.

Weissgerber. 63235. Natriumverbindung.

Wislicenus, W. u. Waldmüller. 63410. Kondensation des Fluorens mit Alkyl-nitriten und -nitratn durch Kalium-äthylat.

9-NITROFLUORENE  $\begin{smallmatrix} C_6H_4 \\ C_6H_4 \end{smallmatrix} > CH.NO_2$ Also 9-*iso*NITROFLUORENE and 9-BROMO-9-NITROFLUORENE.

Wislicenus u. Waldmüller. B., 41, (3334).

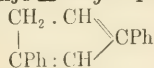
HYDROCARBONS  $C_{14}H_{12}$ 

Dihydro-anthracene.

Clarke. 55238. Derivate.

9,10-Dihydrophenanthrene.

Schmidt u. Fischer. B., 41, (4225).

HYDROCARBON  $C_nH_{2n-20}$ HYDROCARBON  $C_{17}H_{14}$ 1,3-Diphenyl- $\Delta^{1,3}$ -cyclopentadiene

Borsche u. Menz. B., 41, (190).

HYDROCARBON  $C_nH_{2n-26}$ HYDROCARBON  $C_{21}H_{16}$ 

Phthalacene.

Errera. 55994. Struttura dello ftalacene.

HYDROCARBON  $C_nH_{2n-34}$ HYDROCARBON  $C_{27}H_{20}$ 

Triphenylindene.

Kohler. 58306. Triphenylindene and derivatives.

## 1150 UNCLASSIFIED HYDROCARBONS.

Charičkov. 55141. Les substances charbonneuses et les bitumes. (Russe.)

Diels u. Linn. 55636. Cholesterin.

Rakuzin. 60864. 60865. Les propriétés optiques des naphtes de Sakaline et de Tchelekine. (Russe.)

Carotene  $C_{40}H_{50}$ 

Euler u. Nordenson. 56011. Möhrencaroten und seine Begleitsubstanzen.

 $\alpha$ - and  $\beta$ -Cholestane  $C_{27}H_{48}$  $\alpha$ - and  $\beta$ -CHOLESTYL CHLORIDE.

Diels u. Linn. B., 41, (544).

Hydrocarbon  $C_{14}H_{16}$ Homer & Purvis. 57600. Absorption spectrum of the hydrocarbon,  $C_{14}H_{16}$ , isolated from the products of the action of aluminium chloride on naphthalene.Hydrocarbon  $C_{20}H_{14}$ Homer & Purvis. 57600. Absorption spectrum of  $C_{20}H_{14}$ , product of action of  $AlCl_3$  on naphthalene.Hydrocarbon  $C_{26}H_{22}$ Homer & Purvis. 57600. Absorption spectrum of  $C_{26}H_{22}$ , product of action of  $AlCl_3$  on naphthalene.Hydrocarbon  $C_{40}H_{26}$ Homer & Purvis. 57600. Absorption spectrum of  $C_{40}H_{26}$ , product of action of aluminium chloride on naphthalene.

## SULPHUR COMPOUNDS.

THIOPHANES  $C_nH_{2n}S$ Compounds,  $C_7H_{14}S$ ,  $C_8H_{16}S$ ,  $C_9H_{18}S$ ,  $C_{10}H_{20}S$ ,  $C_{11}H_{22}S$ ,  $C_{14}H_{25}S$ ,  $C_{16}H_{32}S$ , and  $C_{18}H_{36}S$  from Canadian petroleum.

Mabery &amp; Quayle. 59196.

## ALCOHOLS.

## 1200 GENERAL.

Bouveault. 54720. Transformation des alcools primaires en aldéhydes et hydrogène.

Ciamician u. Silber. 55200. Chemische Lichtwirkungen.

Godlewski. 56674. Dissociation des électrolytes dans les solutions alcooliques.

**Guérin.** 56908. Réactions colorées paraissant propres aux alcools.

**Higley.** 57434. Behavior of sodium and sodium alcoholates towards various esters of acetic acid.

**Ipatjev.** 57712. Décomposition des alcools en présence des oxydes métalliques à hautes températures et hautes pressions. (Russe.)

**Klason, P. u. Carlsson.** 58169. Volumetrische Bestimmung von organischen Sulfhydraten und Thiosäuren.

**Mailhe.** 59273. Zersetzung von Alkoholen durch Metalloxyde.

**Stroman.** 62366. Kohlenwasserstoffe der Geraniolen- und Cyklogeraniolenreihe: Bildung von Alkoholen durch Umsetzung von Halogenverbindungen mit wässrigem Kali.

## 1210 PARAFFIN-OLS.

### GENERAL.

**Autenrieth u. Geyer.** 53960. Pentamethylenmercaptan und vielgliedrige cyclische Mercaptole und Disulfone.

**Blaise et Herman.** 54489. Les cétones-alcools *Baa*-dialcylées. Transposition par déshydratation.

**Ciamician e Silber.** 55198. Azioni chimiche della luce. [Alcooli alifatici e nitrobenzolo.]

**Gault.** 56566. Méthode de préparation des amino-alcools à fonction alcoolique primaire.

**Grün u. Bockisch.** 56865. 56866. Komplexverbindungen mehrwertiger Alkohole. (Eine Klasse cyclischer Metallkomplexsalze.)

**Henry.** 57331. Déshydratation directe de certains alcools tertiaires.

**Jones & McMaster.** 57897. Formation of alcoholates by certain salts in solution in methyl and ethyl alcohols.

**Küster.** Synthese 1,1-diarylsubstituierter Sorbite. Diss. Erlangen, 1908.

**Kurbatov.** 58524. Chaleur latente de vaporisation de l'éther isobutylique du benzène. (Russe.)

**Lemoine.** 58750. Décomposition des alcools sous l'influence catalytique de la braise.

**Orlov.** 60177. L'oxydation par voie de contact des alcools éthylique, pro-

pylique, isobutylique et isoamylique. (Russe.)

**Reif.** 60971. Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen auf Crotonaldehyd, und das optische Verhalten der Produkte.

**Sabatier et Mailhe.** 61403. Action des oxydes métalliques sur les alcools primaires (cas des oxydes irréductibles).

**Spring.** 62143. Couleur [des alcools, spécialement] du glycol éthylique et de la glycérine.

**Vrevskij.** 63034. Tension et composition de la vapeur des solutions aqueuses des alcools méthylique, éthylique et propylique. (Russe.)

**Wohl.** 63439. Derivate des Dichlorisopropylalkohols.

**Zahn, K.** Synthese diarylsubstituierter Glycerine. Diss. Erlangen, 1908.

### ALCOHOLS $C_nH_{2n+2}O$

#### ALCOHOL $CH_3O$

#### Methyl Alcohol.

**Friedrichs.** 56441. Methylalkohol und seine Verunreinigungen.

**Gyr.** 56999. Entwässerung des technischen Methylalkohols.

**Klason u. Norlin.** 58173. Tabelle zur Bestimmung von Methylalkohol nach Gewicht-, Volum- und Gewichtsvolumprozenten aus dem spezifischen Gewicht bei 15°. (Schwedisch.)

**Orlov.** 60181. Transformation de l'alcool méthylique en formaldéhyde et la préparation du formaline. (Russe.)

#### COMPOUND $CH_3O\frac{1}{2}HCl$

**McIntosh.** Am. Soc., 28, (588).

#### ALCOHOL $C_2H_5O$

#### Ethyl Alcohol.

**Bein.** 54282. Zur Ausdehnung des Aethyläthers und einiger Mischungen des Aethers mit Aethylalkohol.

**Bogojawlenskij u. Humnicki.** 54597. Raffinieren von Rohspiritus.

**Doroševskij, Dvoržančik, Rakovskij et Roždestvenskij.** 55719. 55721. 55723. Refraction, chaleur spécifique et conductivité des mélanges d'alcool et d'eau.

**Duchemin.** 55778. La commission parlementaire de l'alcool et le méthylène dénaturant.

**Koerner.** 58296. Bildung von Alkohol aus cellulosehaltigen Stoffen.

**Maercker.** Handbuch der Spiritusfabrikation. 9. Aufl., hrsg. von Max Delbrück. Berlin, 1908.

**Masing.** 59424. Zusammensetzung der Dämpfe aus Aethylalkohol-Wassergemischen.

**Schroeder.** 61731. Les variations de la chaleur spécifique de l'alcool éthylique en dissolution dans les liquides du type des hydrocarbures. (Russe.)

**Schrohe, [A.].** 61740. Ist Alkohol ein Produkt der Gärung oder der Destillation?

**Traube.** 62674. Verfahren zur Reinigung von Rohspiritus im Gross- und Kleinbetriebe.

**Vrevskij.** 63033. Tension et composition de la vapeur de l'alcool éthylique et de l'eau. (Russe.)

**Wiley & Schreiber.** 63344. Production of synthetic alcohol.

#### DIFLUOROETHYL ALCOHOL.

**Swarts.** 62429. [Produits de] la chloruration de l'alcool bifluoré.

#### LEAD ETHOXIDE Pb.OEt<sub>2</sub>

**Perkin.** 60464.

#### ALCOHOLS C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>O

##### Amyl Alcohols.

**Ahrens, [F.].** 53755. Fuselöl.

**Nolda, E.** Die Amylalkohole. Diss. Berlin, 1908.

#### ALCOHOL C<sub>5</sub>H<sub>10</sub>O

##### Triethylcarbinol.

$\beta$ -CHLORO-DERIVATIVE  
CH<sub>3</sub>Cl.CH<sub>2</sub>.C(Et<sub>2</sub>).OH

**Maire.** Bl., 3, (282).

#### ALCOHOLS C<sub>16</sub>H<sub>22</sub>O

##### Tripropylcarbinol.

HEXABROMO-DERIVATIVE C<sub>3</sub>H<sub>5</sub>Br<sub>2</sub>.<sub>3</sub>COH

**Reformatskij.** Ž., 40, (1182).

#### Tetrahydrolinalool

CHMe<sub>2</sub> [CH<sub>2</sub>.CM(OH).CH<sub>2</sub>Me

**Enklaar.** 55954. [Le tétrahydrolinalool obtenu par] hydrogénation du linalool [et par synthèse, partant de la méthyl-2-heptène-2-one-6.]

#### ALCOHOL C<sub>11</sub>H<sub>24</sub>O

##### Dipropylbutylcarbinol.

HEXABROMO-DERIVATIVE

C<sub>3</sub>H<sub>5</sub>Br<sub>2</sub>.CH<sub>2</sub>.C(C<sub>3</sub>H<sub>5</sub>Br<sub>2</sub>)<sub>2</sub>.OH

**Reformatskij.** Ž., 40, (1182).

#### DI-OLS.

ALCOHOLS C<sub>n</sub>H<sub>2n+2</sub>O<sub>2</sub>

ALCOHOL C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub>

##### Ethylene glycol.

Diglycol copper sulphate

CuSO<sub>4</sub> + 2C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> (OH)<sub>2</sub> + 12H<sub>2</sub>O

Triglycol cobalt sulphate

[Co (CH<sub>2</sub>.OH)<sub>3</sub>] SO<sub>4</sub>.H<sub>2</sub>O

**Grün u. Bockisch.** B., 41, (3465)

#### ALCOHOL C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>

Propylene glycol OH.CHMe.CH<sub>2</sub>.OH

ANHYDRIDE OF CHLORO-PERIVATIVE

O < CH<sub>2</sub>  
CH.CH<sub>2</sub>Cl (Epichlorhydrin).

**Boyd & Marle.** 54730. Condensation of epichlorhydrin with phenols [phenol and *p*-cresol].

#### ALCOHOL C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub>

##### Pentanediol.

PENTAMETHYLENE MERCAPTAN

HS.[CH<sub>2</sub>]<sub>5</sub>.SH

and the dibenzoate.

**Autenrieth u. Geyer.** B., 41, (4249).

#### ALCOHOL C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>O<sub>2</sub>

*Tert.*-Butylethylene glycol

C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>(OH)<sub>2</sub>

and its acetyl derivative.

**Claessens.** Bl., 5, (113).

#### TRI-OLS.

ALCOHOLS C<sub>n</sub>H<sub>2n+2</sub>O<sub>3</sub>

ALCOHOL C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O<sub>3</sub>

##### Glycerol.

Triglycerol copper, cobalt, nickel and zinc sulphates

[M(C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>O<sub>3</sub>)<sub>3</sub>].SO<sub>4</sub>.H<sub>2</sub>O

**Grün u. Bockisch.** B., 41, (3465).

ALCOHOL  $C_5H_{12}O_3$ 

## Pentanetriol-2,3,4

CHMe(OH).CH(OH).CHMe(OH)

and the triacetate.

Reif. B., 41, (2739).

## HEXA-OLS.

ALCOHOLS  $C_nH_{2n+2}O_6$ ALCOHOL  $C_6H_{14}O_6$ *d* Talitol.

Preparation.

Bertrand et Bruneau. Bl., 3, (495).

## HEPTA-OLS.

ALCOHOL  $C_nH_{2n+2}O_7$ ALCOHOL  $C_7H_{16}O_7$  $\beta$ -Glucuheptitol.Philippe. 60557. La gluco-heptite  $\beta$ .1220 UNSATURATED OPEN  
CHAIN OLS.Harries u. Himmelmann. 57171.  
Himmelmann. Diss. Kiel, 1908. Ver-  
bindungen der Citronella-Reihe.Javorskij. 57821. Substitution du  
Zn par le Mg dans la synthèse des  
alcools allyliques. (Russe.)Reformatskij. Les alcools mono-  
atomiques non-saturés de la série  
grasse. La synthèse des alcools  
 $C_nH_{2n-5}OH$ . (Russe) Moskva, 1908.  
Vide 60947.Reif. 60971. Einwirkung magne-  
siumorganischer Verbindungen auf  
Crotonaldehyd, und das optische Ver-  
halten der Produkte.Tiffeneau. 62615. Mécanisme des  
cyclisations dans la série gérannique;  
synthèse et structure du dihydromyr-  
cène.ALCOHOLS  $C_nH_{2n}O$ ALCOHOL  $C_3H_6O$ 

## Allyl Alcohol.

TRIODOALLYL ALCOHOL  $Cl_2 : Cl.CH_2OH$ 

Lespieau. Bl., 3, (638).

ALCOHOLS  $C_4H_8O$ 

## Butenyl Alcohol

 $CH_2 : CH.CH_2.CH_2OH$ 

BROMOBUTENYL ALCOHOL

 $CH_2 : CBr.CH_2.CH_2OH$ 

TRI-IODOBUTENYL ALCOHOL

 $Cl_2 : Cl.CH_2.CH_2OH$ Lespieau et Pariselle. C.R., 146,  
(1035).

## Butenyl Alcohol

 $CH_2 : CH.CH(OH).CH_3$  $(\alpha$ -Methyl-allyl Alcohol.

3-Buten-2-ol).

Wohl u. Losanitsch. B., 41, (3621).

ALCOHOLS  $C_nH_{10}O$ 

## Hexenyl Alcohol

 $CH_3.CH : CH.CH(OH).CH_2Me$ 

Reif. B., 41, (2739).

## Hexenyl Alcohol

 $CH_3.CH : CH.CMe(OH).CH_3$ 

Gry. Bl., 3, (378).

ALCOHOLS  $C_7H_{14}O$ 

## Heptenyl Alcohol

CHMe : CH.CH(OH).CH<sub>2</sub>.CH<sub>2</sub>Me

Reif. B., 41, (2739).

## Heptenyl Alcohol

CHMe : CH.CH(OH).CHMe<sub>2</sub>

Reif. B., 41, (2739).

## Heptenyl Alcohol

 $(CH_3.CH : CH.CMe(OH).CH_2.CH_2$ 

Gry. Bl., 3, (379).

ALCOHOL  $C_8H_{16}O$ 

## Octenyl Alcohol

CHMe : CH.CH(OH).CH<sub>2</sub>.CHMe<sub>2</sub>

Reif. B., 41, (2739).

ALCOHOL  $C_9H_{18}O$ 

## Ennenyl Alcohol

 $CH_3.CH : CH.CMe(OH).CH_2.CHMe_2$ 

Gry. Bl., 3, (380).

ALCOHOL  $C_{10}H_{20}O$ 

## Decenyl Alcohol

 $CH_3.CH : CH.CMe(OH).C_2H_4.CHMe_2$ 

Gry. Bl., 3, (380).



ALCOHOLS  $C_nH_{2n-2}O$ ALCOHOL  $C_3H_4O$ 

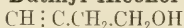
## Propargyl Alcohol.

Jocič. 57844. L'action des composés magnésiumhalogèneorganiques sur l'alcool propargylique. (Russe.)

Lespiau. 58803. L'alcool propargylique: Hydrate et dérivés iodés.

ALCOHOL  $C_4H_6O$ 

## Butynyl Alcohol



(Propargylearbinol).

Lespiau et Pariselle. C.R., 146, (1035).

ALCOHOL  $C_{10}H_{18}O$ 

## Linalool.

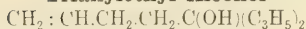
Enklaar. 55954. Hydrogénation du linalool au moyen du nickel et de l'hydrogène. Synthèse du tétrahydrolinalool (diméthyl-2-6-octanol-6).

ALCOHOLS  $C_nH_{2n-4}O$ ALCOHOL  $C_{10}H_{16}O$ Triallylcarbinol  $(C_3H_5)_3C \cdot OH$ 

Reformatskij. Ž., 40, (1182).

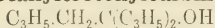
ALCOHOLS  $C_{11}H_{16}O$ 

## Triallylethyl Alcohol



Reformatskij. B., 41, (4083).

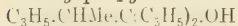
## Diallylcrotonylcarbinol



Reformatskij. Ž., 40, (1182).

ALCOHOL  $C_{12}H_{20}O$ 

## Triallylpropyl Alcohol

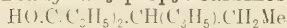


and its HEXABROMIDE.

Reformatskij. Ž., 40, (1182); B., 41, (4083).

ALCOHOLS  $C_{13}H_{22}O$ 

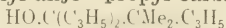
## Diallyl-allylpropyl-carbinol



(Triallylbutyl Alcohol).

Reformatskij. Ž., 40, (1182); B., 41, (4083).

## Diallyl-allylisopropyl-carbinol

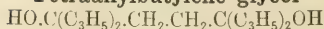


Reformatskij. Ž., 40, (1182); B., 41, (4083).

## DI-OL.

ALCOHOL  $C_nH_{2n-6}O_2$ ALCOHOL  $C_{16}H_{26}O_2$ 

## Tetraallylbutylene glycol



Reformatskij. Ž., 40, (1182).

## 1230 BENZENOID-OLS.

## GENERAL.

Aickelin. Oxytriazol-, Triphenylmethan- und Xanthonverbindungen. Diss. München, 1908.

Asahina. 53909. A new glucoside in the bark of *Prunus pseudocerasus*, Lindl. var. *Sieboldi*, Maxim. (Japanese.)

Autenrieth u. Geyer. 53959. Reaktion zwischen Phenolen und Fünffach-Chlorphosphor. 53961: Einwirkung von Fünffach-Chlor- und Bromphosphor auf Mercaptane.

Bakunin e Corridi. 54034. Ortonitrobenzilparamidofenoli.

—— e Parlati. 54038. Nitrobenzilortoamidofenoli.

Bargellini. 54096. Azione del clorofornio e idrato sodico sui fenoli in soluzione nell'acetone.

Béhal et Tiffeneau. 54267. Synthèses de phénols et d'éthers de phénols à chaîne isoallylique (propénylique).

—— ——— 54268. Les éthers phénoliques à chaîne pseudoallylique (méthovinylique) —  $C \begin{smallmatrix} \swarrow CH_2 \\ \searrow CH_3 \end{smallmatrix}$  (I.) Préparation, propriétés générales et nomenclature. (II.) Série anisique et homoanisique. (III.) Série crésotinique; synthèse du thymol. (IV.) Séries vanillique, vératrique et pipéronylique.

Betti e Mundici. 54406. Aldeide β-ossinaftoica.

Blanksma. 54510. [Préparation.] bromuration et nitration de phénols méta-substitués.

Bougault. 54693. Préparation d'anhydrides mixtes d'acides organiques.

Bruck, W. 54864. 2,4-Dinitro-α-naphтол und Styphninsäure. Diss. Berlin, 1908.

Bucherer u. Seyde. 54909. Einwirkung schwefligsaurer Salze auf aromatische Amino- und Hydroxylverbindungen.

**Caille.** 54999. Dérivés de la phényl- $\alpha$ -naphtylcétone.

**Charabot et Laloue.** 55134. L'essence de *Magnolia Kobus* D. C.

**Decker.** 55508. Bildung eines Napholderivates aus Papaverin.

**Delange.** 55546. Formation de carbonates de diphénoles à partir des éthers méthyléniques correspondants.

**Emde u. Runne.** 55924. Cresolum crudum und die Metakresolbestimmung nach Raschig.

**Fosse.** 56276. La constitution des combinaisons du tétraméthyldiaminobenzhydrol avec quelques dérivés méthyléniques. 56277: Alcools aromatiques diarylés secondaires. Remplacement de l'oxyhydre par des restes méthyléniques.

**Fourneau.** 56288. Ephédrines synthétiques.

**Fries u. Fickewirth.** 56446. o-Vinyl-phenole.

**Fromm.** 56471. Thioderivate der Ketone.

**Gardner & Hodgson.** 56538. Action of iodine on phenols and a modified process for the estimation of tannic acid.

**Goerner.** Aromatische Nitroderivate insbesondere Nitrophenole als Alkaloid-faellungsmittel. Diss. Strassburg i. E., 1908.

**Grandmougin u. Freimann.** 56775. Azoderivate des Phenols und der Phenolcarbonsäuren.

**Guerbet.** 56901. Nouvelle méthode synthétique de préparation des alcools primaires de la série aromatique.

**Gundlach.** Merkaptane der Anthrachinonreihe. Diss. Freiburg i. B., (1908).

**Herzog.** 57386. Diphenyl-harnstoffchlorid als Reagens für Phenole.

**Ipatjev.** 57712. 57714. Les réactions catalytiques à hautes températures et hautes pressions. L'hydrogénation de l'aldéhyde benzénique et de l'alcool benzylique en présence du fer. (Russe et Allemand.)

**Kauffmann u. Fritz.** 58044. Triphenylcarbinole.

**Kaufmann.** Einwirkung von unterchloriger Säure auf Olefinphenole und Olefinphenoläther. Diss. techn. München, 1908.

**Kötz, A.** 58301. Phenol und Salicylsäure aus Hydrobenzolderivaten.

**Kränzlein.** Bildung von Thioderivaten aus aromatischen Aldehyden, Ketonen und Hydrolen. Diss. Würzburg, 1907.

**Küster.** Synthese 1,1-diaryls substituierter Sorbite. Diss. Erlangen, 1908.

**Léger.** 58715. L'aloésol, phénol à fonction complexe préparé à l'aide de certains aloès. 58716: La méthylnat-aloémoline et la nataloémoline.

**Lemaire.** 58744. Une réaction colorée de l'alpimine et de divers anesthésiques locaux.

**Leskien.** Verschiedenfarbige Modifikationen von Orthonitrophenolderivaten. Diss. Leipzig, 1908.

**Liebig.** 58906. Resorcinbenzein.

**Louguinine.** 59085. Chaleurs latentes de vaporisation du carvacrol et de l'anéthol.

**Majima u. Chō.** 59280. Hauptbestandteil des japanischen Lacks.

**Malagnini e Armanni.** 59293. Olio di sesamo.

**Mameli e Alagna.** 59311. Azione dell'ioduro di magnesio propile sul pipéronal.

**Margosches.** 59378A. Constitution des sels alcalins de la phénolphtaléine.

**Menšutkin et Veličko.** 59656. Les combinaisons moléculaires du  $MgBr_2$  avec l'oxyde d'éthyle et le phénole, avec l'oxyde d'éthyle et les crésols et avec le cyclohexanole. (Russe.)

**Mühlinghaus.** Einwirkung von Fünffachbrom und Fünffachchlorphosphor auf Phenolalkyläther, aromatische Ester und Phenole. Diss. Freiburg i. Br., 1908.

**Nelken u. Simons.** 59985. Einwirkung von Grignardschem Reagens auf o-Phthalaldehyd.

**Orlov.** 60189. Réaction des phénols avec les sels d'oxyde de cerium. (Russe.)

**Ostromisslensky.** 60233. Struktur des Benzols. Die beiden chemischen isomeren 2,4-Dinitrophenole.

**Pauly u. Neukam.** 60402. Derivate des Aethyl-brenzcatechins.

**Rimini e Olivari.** 61126. I  $\beta$ -nitro-isapioli.

**Rivier.** 61141. Le chlorothionecarbonate de phényle  $\text{ClCSOC}_6\text{H}_5$  et le chlorothiocarbone de phényle  $\text{ClCOSC}_6\text{H}_5$ .

**Rosanoff.** Beziehungen zwischen Farbe und Konstitution von Nitrophenolderivaten. Diss. Leipzig, 1908.

**Sabatier et Mailhe.** 61400. L'hydrogénation directe des polyphénols.

**Schmidlin.** 61615. 61619. Der dreiwertige Kohlenstoff und das Triphenylmethyl.

**Schmidt u. Lumpp.** 61645. Gewinnung von Phenanthren-Abkömmlingen aus dem 9.9-Dichlor-10-phenanthron.

**Taboury.** 62465. Étude des composés sulfurés et sélénés dans la série aromatique.

**Thiel u. Roemer.** 62565. Vergleichende Untersuchungen über Basizität und Stärke von Säuren und Phenolen.

**Thoms.** 62593. Französisches Petersilienöl und ein darin entdeckter neuer Phenoläther 1-Allyl-2. 3. 4. 5-Tetramethoxybenzol.

**Tiffeneau.** 62615. Mécanisme des cyclisations dans la série gérannique; synthèse et structure du dihydromyrène.

**Torrey & Gibson.** 62661. Addition products of p-nitrosodimethylaniline with certain phenols.

— & **Kipper.** 62662. Hydrazones of aromatic hydroxyketones, alkali-insoluble phenols.

**Wake & Ingle.** 63082. Iodine values of the phenols.

**Zahn, K.** Synthese diarylsubstituierter Glycerine. Diss. Erlangen, 1908.

**Zincke.** 63695. Einwirkung von Brom auf p-Diphenolmethyläthylmethan: Pseudobromide und Chinone des p-sec.-Butylphenols. Tetrachlor- und Tetrabromdioxycbenzhydrol und Umwandlungsprodukte.

— u. **Tropp.** 63699. Ditertiäre Alkohole aus Phenanthronchinon. 63700: Diacetophenon, Didesoxybenzoin und Dibenzil.

## PHENOLS $\text{C}_6\text{H}_{2n-6}\text{O}$

### PHENOL $\text{C}_6\text{H}_6\text{O}$

**Lunjak.** 59171. Produits de condensation des aldéhydes de la série grasse avec le phénol. (Russe.)

**Otolski.** 60250. Le précipité qui se forme par l'action de solutions d'acide carbolique et de solutions de permanganate de potasse. (Polish.)

### AMMONIUM PHENOXIDE.

**Buch.** 54903.

### ALUMINIUM PHENOXIDE $\text{Al}(\text{OC}_6\text{H}_5)_3$

**Cook.** 55341.

### 2 : 4 : 6-TRICHLOROPHENOL.

**Léger.** 58714. Sur le trichlorophénol  $(\text{OH})_1\text{Cl}_{2.4.6}$  et sa transformation en quinones chlorées.

### 2 : 4 : 6-TRINITROPHENOL

(Picric Acid).

**Gorke.** 56734. Leitfähigkeit von Pikrinsäurelösungen und die Beweglichkeit des H-Ions.

**Jerusalem & Pope.** 57831. Relation between crystalline form and chemical constitution of picryl derivatives.

**Ley, H.** 58871. Auffällige Fluoreszenz-Erscheinungen bei Pikrylverbindungen.

### Picrates.

**Anselmino.** 53843.

**Suida.** 62408.

**Silberrad & Phillips.** 61977. The metallic picrates. [The lithium, sodium, potassium, rubidium, caesium, ammonium, hydrazine, silver, copper, magnesium, calcium, strontium, barium, zinc, cadmium, mercury, aluminium, thallium, cerium, zirconium, lead, chromium, manganese, iron, cobalt and nickel salts.]

### m-Nitroaniline Picrate.

**Gibson.** 56620. Molecular compounds of styphnic and picric acids.

### THIOPHENOL.

### p-Nitrothiophenol.

**Fromm u. Wittmann.** 56474. Derivate.

## PHENOLS $\text{C}_7\text{H}_8\text{O}$

### Cresols.

**Adam.** 53744. Préparation d'une solution désinfectante de crésol.

DI-*o*-NITRO-CRESOL.Methyl ether  $\text{MeO.C}_6\text{H}_4.\text{CHNO}_2$ 

Ponzio. Roma, Rend. Acc. Lincei, 15, (42, 118).

*o*-Cresol.

3-Bromo- and 3-bromo-5-nitro-derivatives.

Potassium salts of 3-bromo-5-nitro- and 5-bromo-3-nitro-derivatives.

Robertson. 61148.

*m*-Cresol.*p*-Nitro-derivative.Schwarz. Sulfonierung von *p*-Nitro-*m*-Kresol. Diss. techn. München. 1908.*p*-Cresol.Kumagai u. Wolfenstein. 58505.  
Einwirkung von Kaliumpersulfat auf *p*-Kresol.PHENOL  $\text{C}_6\text{H}_5\text{O}$ *m*-Xylenol.*p*-Nitro-*vic.* *m*-XYLENOL.*p*-NITRO-*ortho-vic.* *m*-XYLENOL.*p*-Bromo-, *m*-, *p*-tribromo- and TRIBROMO-*m*-XYLENOL.

Auwers u. Markovits. B., 41, (2332).

*m* BROMO-, *m*-NITRO-DERIVATIVES, METHYL ETHER, etc.

Auwers u. Markovits. B., 41, (2332).

PHENOLS  $\text{C}_6\text{H}_5\text{O}$ *p*-*sec*-Butylphenol. $\psi$ -Hexabromo- and  $\psi$ -Heptabromo-derivatives.

Zincke u. Goldemann. A., 362, (201).

Isopropyl-*o*-cresol[1:2:3  $\text{Me.C}_6\text{H}_3\text{OH.CHMe}_2$ 

Methyl ether.

Béhal et Tiffeneau. Bl., 3, (730).

## Thymol.

Cousin, H. u. Hérissay, H. 55376.  
Oxydation des Thymols durch das oxydierende Ferment der Champignons.

2-NITRO-DERIVATIVE and its bromination.

Robertson. 61148.

## METHYL ETHER

[1:3:4  $\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_3\text{OMe.C}_3\text{H}_7$ 

Synthesis.

Béhal et Tiffeneau. Bl., 3, (732).

ALCOHOLS  $\text{C}_6\text{H}_{2n-6}\text{O}$ ALCOHOL  $\text{C}_6\text{H}_5\text{O}$ 

## Benzyl Alcohol.

Meisenheimer. 59544. Zur Darstellung des Benzylalkohols aus Benzaldehyd mit Kali.

## SODIUM BENZYLOXIDE.

Guerbet. 56903. 56905. Action des alcools sur le benzylate de sodium.

ALCOHOLS  $\text{C}_7\text{H}_{11}\text{O}$ *o*-, *m*-, and *p*-Tolyethyl Alcohols $\text{C}_6\text{H}_7\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ 

Kling. 58492.

ALCOHOL  $\text{C}_8\text{H}_{13}\text{O}$ 

## Phenylisobutyl Alcohol

 $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{CHMe.CH}_2\text{OH}$ 

and its acetyl and phenylcarbamyl derivatives.

Guerbet. C.R., 146, (1405); Bl., 3, (500, 942).

ALCOHOL  $\text{C}_8\text{H}_{13}\text{O}$ 

## Phenylamyl Alcohol

 $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CHEt.CH}_2\text{OH}$ 

and its acetyl derivative.

Guerbet. C.R., 146, (1405); Bl., 3, (944).

ALCOHOL  $\text{C}_7\text{H}_{11}\text{O}$ 

## Phenylhexyl Alcohol

 $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ 

and its acetyl derivative.

Guerbet. C.R., 146, (1405); Bl., 3, (945).

PHENOLS  $\text{C}_6\text{H}_{2n-6}\text{O}$ PHENOL  $\text{C}_6\text{H}_5\text{O}$ *o*-Vinylphenol  $\text{C}_6\text{H}_4\text{OH.CH=CH}_2$ 

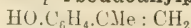
Fries u. Fickewirth. B., 41, (367).

PHENOLS  $\text{C}_8\text{H}_{10}\text{O}$ *p*-Propenylphenol $\text{HO.C}_6\text{H}_4\text{CH=CH.CH}_3$ 

and its METHYL ETHER (anethole) and ETHYL ETHER. Syntheses.

Béhal et Tiffeneau. Bl., 3, (301).

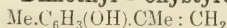


*o*-, *m*- and *p*-PseudoallylphenolMETHYL ETHERS  $\text{MeO.C}_6\text{H}_4.\text{CMe}:\text{CH}_2$ (Methylvinylanisole) and ETHYL ETHER  
of the *p*-compound.

Béhal et Tiffeneau. Bl., 3, (314).

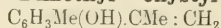
PHENOLS  $\text{C}_{10}\text{H}_{12}\text{O}$ 

## 1', 3-Dimethyl-2-oxystyrene

(ψ-Allyl-*o*-cresol). METHYL ETHER[1 : 2 : 3]  $\text{Me.C}_6\text{H}_3(\text{OMe}).\text{CMe}:\text{CH}_2$ 

Béhal et Tiffeneau. Bl., 3, (730).

## 1', 4-Dimethyl-2-oxystyrene

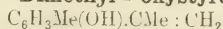
(ψ-Allyl-*m*-cresol).Fries u. Fickewirth. A., 362, (30);  
B., 41, (367).

METHYL ETHER

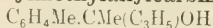
[1 : 3 : 4]  $\text{Me.C}_6\text{H}_3(\text{OMe}).\text{CMe}:\text{CH}_2$ 

Béhal et Tiffeneau. Bl., 3, (730).

## 1', 5-Dimethyl-2-oxystyrene

(ψ-Allyl-*p*-cresol).

Fries u. Fickewirth. B., 41, (367).

ALCOHOLS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-6}\text{O}$ ALCOHOL  $\text{C}_{12}\text{H}_{16}\text{O}$ *p*-Tolylmethylallylcarbinol

Griškevič-Trochimovskij. 56825.

PHENOLS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-12}\text{O}$ PHENOLS  $\text{C}_{10}\text{H}_6\text{O}$ 

## Naphthols.

Nierenstein. 60653. Ricevuto. 61038.  
Stiasny. 62245. Weinschenk. 63225.  
Weinschenk's α- und β-Naphtholgerbung.Volcy-Boucher. 63004. Nouvelle  
réaction différentielle des naphthols.Weinschenk. 63224. Verhalten von  
Leimlösungen zu den Naphtholen und  
zu Gemischen aus Naphtholen und  
Formaldehyd.

## α-Naphthol.

2 : 4-DINITRO-DERIVATIVE.

Ullmann u. Bruck. 62803. 2,4-Di-  
nitro-α-naphthol.

## β-Naphthol.

Miers & Isaac. 59709. Spontaneous  
crystallisation of substances which form  
a continuous series of mixed crystals.  
Mixtures of naphthalene and β-naphthol.

Sisley. Bl., 3, (923).

PHENOL  $\text{C}_{11}\text{H}_{10}\text{O}$ 

## Methyl-β-naphthol.

6-BROMO-1-METHYL-2-NAPHTHOL.

Methyl ether  $\text{C}_{10}\text{H}_5\text{BrMe.OMe}$ 

Bargellini e Silvestri. 54103.

PHENOL  $\text{C}_n\text{H}_{2n-18}\text{O}$ PHENOL  $\text{C}_{14}\text{H}_{10}\text{O}$ 

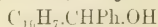
## 10-Oxyphenanthrene.

9-CHLORO-COMPOUND and its *acetyl* and  
*benzoyl* derivatives.

Schmidt u. Lumpp. B., 41, (4215).

ALCOHOLS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-20}\text{O}$ ALCOHOLS  $\text{C}_{17}\text{H}_{14}\text{O}$ 

## Phenyl-α-naphthyl-carbinol

and its *benzoyl* derivative.

Caille. Bl., 3, (916).

## Phenyl-β-naphthyl-carbinol

and its *benzoyl* derivative.

Ferrier et Caille. Bl., 3, (736).

PHENOL  $\text{C}_n\text{H}_{2n-22}\text{O}$ PHENOL  $\text{C}_{19}\text{H}_{16}\text{O}$ *o*-Oxytriphenylmethane.*Methyl*- and *ethyl*-derivatives.

Liebig u. Keim. A., 360, (206).

ALCOHOLS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-22}\text{O}$ ALCOHOL  $\text{C}_{19}\text{H}_{16}\text{O}$ 

## Triphenylcarbinol.

*p*-BROMO-DERIVATIVE.Cone & Long. 55334. Monohalogen  
derivatives of triphenylcarbinol chloride

TETRAMETHOXY- and HEXAMETHOXY-  
DERIVATIVES.

Kauffmann u. Fritz. B., 41, (4423).

ALCOHOL  $C_{22}H_{22}O$

Triphenylbutyl Alcohol

$CHPh_2.CEtPh.OH$

Kohler. Am., 36, (177).

ALCOHOLS  $C_nH_{2n-24}O$

ALCOHOL  $C_{22}H_{20}O$

Triphenylbutenyl Alcohol

$CHPh_2.CMe : CPh.OH$

BENZOYL DERIVATIVE

$CHPh_2.CMe : CPh.OBz$  and PEROXIDE.

Kohler. Am., 36, (529).

ALCOHOL  $C_{23}H_{22}O$

Triphenylpentenyl Alcohol

$C_6H_5.CHEt.CPh : CPh.OH$

and its ACETYL DERIVATIVE

$Ph.CHEt.CPh : CPh.OAc$

and BENZOYL DERIVATIVES and PEROXIDE.

Kohler. Am., 36, (177).

PHENOL  $C_nH_{2n-20}O$

PHENOL  $C_{25}H_{20}O$

p-Oxytetraphenylmethane

$HO.C_6H_4.CPh_3$

Zincke u. Wugk. 63701. Einwirkung von Chlor, von Brom und von Salpetersäure auf Phenoltriiphenylmethan.

2, 6-Dibromophenol derivative.

Also 2, 6-dibromophenol-4-tribromophenylmethane and similar derivatives.

Zincke u. Wugk. A., 363, (284).

ALCOHOL  $C_nH_{2n-32}O$

ALCOHOL  $C_{27}H_{22}O$

Tetraphenylpropenol

$CHPh_2.CPh : CPh.OH$

and its PEROXIDE.

Kohler. Am., 36, (177).

ALCOHOL  $C_nH_{2n-32}O$

ALCOHOL  $C_{32}H_{26}O$

p-Benzhydryl-triphenylcarbinol

$Ph_2CH.C_6H_4.C(OH)Ph_2$

Tschitschibabin. B., 41, (2421).

DI-OLS.

PHENOLS  $C_nH_{2n-6}O_2$

PHENOLS  $C_6H_6O_2$

Bakunin e Alfano. 54033. Azione del cloruro di benzile sulla resorcina e sulla pirocatechina.

Pyrocatechol  $C_6H_4(OH)_2 [1 : 2]$

(Catechol. Pyrocatechin.)

Müller. Brenzkatechin und Orthochinon. Diss. München, 1908.

METHYL ETHER *Guaiacol*.

o- and p-BROMO- and 6-BROMO-4-NITRO-  
DERIVATIVES. *Potassium salts of 6-bromo-4-nitro- and 4-bromo-6-nitro-guaiacol.*

Robertson. £1148.

*Iodoguaiacols.*

Mameli. 59309. Sulla posizione dello jodio nei due jodioguaiacoli conosciuti.

*Iodoguaiacol*  $C_6H_3I(OH)(OMe) [5 : 1 : 2]$

Tassilly et Leroide. Bl., 3, (124).

*Phosphoric acid derivatives*

$MeO.C_6H_4.O.POC_2H_5$ ;

$MeO.C_6H_4.O.PO(OH)_2$ ;

$(MeO.C_6H_4O)_2POCl$ ;

$(MeO.C_6H_4O)_2PO.OH$

Auger et Dupuis. C.R., 146, (1151).

METHYLENE ETHER  $CH_2 < \overset{O}{\underset{||}{C}} > C_6H_4$

Barger. 54104. [The action of phosphorus pentachloride on methylenedioxybenzene. Formation of the dichloro-derivative,  $Cl_2 : C < \overset{O}{\underset{||}{C}} > C_6H_4$ ,

and its conversion into carbonyldioxybenzene  $O : C < \overset{O}{\underset{||}{C}} > C_6H_4$ .]

OCTACHLOROTRIIODOPENTAPYROCATECHOL

$C_{30}H_1O_{10}Cl_8I_3$

HEPTACHLOROIODOTRIPYROCATECHOL

$C_6Cl_4O_2.C_{12}H_6Cl_3IO_2(O_2H)_2$

Jackson & Boswell. 57758. Action of chloride of iodine on pyrocatechin.

Resorcinol  $C_6H_4(OH)_2 [1 : 3]$ .

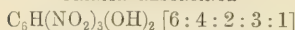
Barberio. 54068. Preparazione successiva della mono- e binitrosoroscina e della resorubina.

Bennett. 54335. Melting point of resorcin.

**Biesalski.** Kondensation von Benzaldehyd mit Resorcin. Diss. Halle a. S., 1908.

**Blanksma.** 54506. **Tijmstra.** 62616A. [Bildung des Metadioxybenzols] . . . beim Schmelzen des Kalis. (Holländisch.)

TRINITRORESORCINOL



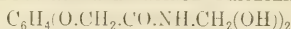
(Styphnic Acid).

**Ullmann u. Bruck.** 62804.

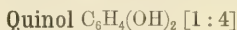
*Acenaphthene, phenanthrene,  $\alpha$ -bromonaphthalene, and m-nitroaniline styphnates.*

**Gibson.** 56620. Molecular compounds of styphnic and picric acids.

N-DIMETHYLOLRESORCINOL DIACETAMIDE



**Einhorn u. Göttler.** A., 361, (148).



(Hydroquinone).

**Fritz.** Derivate. Diss. techn. Stuttgart, 1908.

**Matsui.** 59457. Oxidation of hydroquinone by the catalysis of carbon.

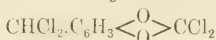
**Meyer u. Witte.** 59649. Kondensationsprodukte des Hydrochinons.

PHENOL  $\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_2$

Methylpyrocatechol.

DI-*m*-CHLORO-METHYLPYROCATECHOL.

*Dichloromethylene ether*



(Tetrachloropiperonal) and carbonate



**Delange.** BL., 3, (505).

PHENOL  $\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_2$

3 : 4-Dioxyphenylethane



METHYLENE ETHER  $\text{CH}_2\langle\text{O}\rangle\text{C}_6\text{H}_3.\text{C}_2\text{H}_5$

*$\alpha\beta$ -Dichloro-,  $\beta$ -chloro- $\alpha$ -oxy-, and*

*$\alpha\beta$ -3 : 4-tetrachloro-derivatives.*

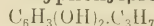
*$\alpha\beta$ -Dichloro- $\alpha$ -3 : 4-carbonyldioxyphenylethane.*

**Barger.** 54105. Action of phosphorus pentachloride on the methylene ethers of catechol derivatives. Part III.

The cyclic carbonates of dichloro-ethyl- and -propyl-catechol.

PHENOLS  $\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_2$

3 : 4-Dioxyphenylpropane



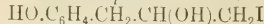
*$\alpha\beta$ -Dichloro- $\alpha$ -3 : 4-carbonyldioxyphenylpropane.*

*$\alpha\beta$ -Dichloro- $\alpha$ -3 : 4-dichloromethylenedioxyphenylpropane.*

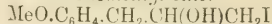
**Barger.** 54105.

p-Oxypropylphenol.

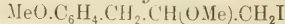
iodo-oxy-p-PROPYLPHENOL



*Monomethyl ether*



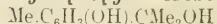
*Dimethyl ether*



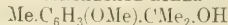
**Daufresne.** BL., 3, (322, 327).

PHENOL  $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{O}_2$

Oxyisopropyl-m-cresol



*MONOMETHYL ETHER*

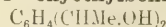


**Béhal et Tiffeneau.** BL., 3, (731).

ALCOHOLS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-6}\text{O}_2$

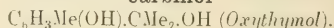
ALCOHOLS  $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{O}_2$

*o*-Di- $\alpha$ -oxyethylbenzene



**Nelken u. Simonis.** B., 41, (986).

Dimethyl-2-oxy-4-methylphenylcarbinol



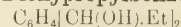
**Fries u. Fickewirth.** A., 362, (30).

Dimethyl-2-oxy-5-methylphenylcarbinol  $\text{C}_6\text{H}_3\text{Me}(\text{OH}).\text{CMe}_2.\text{OH}$

**Fries u. Fickewirth.** A., 362, (30).

ALCOHOL  $\text{C}_{12}\text{H}_{18}\text{O}_2$

*o*-Dioxypropylbenzene



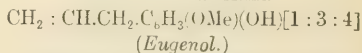
**Nelken u. Simonis.** B., 41, (986).

PHENOLS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-8}\text{O}_2$

PHENOLS  $\text{C}_9\text{H}_{10}\text{O}_2$

Allylpyrocatechol.

*MONOMETHYL ETHER*



Oxidation to dieugenol  $\text{C}_{20}\text{H}_{22}\text{O}_4$

**Cousin et Hérissé.** 55374.

DEHYDRODIEUGENOL  $C_{10}H_{22}O_4$   
and its diacetyl and dibenzoyl  
derivatives.

Cousin et Hérissé. C.R., **146**, (1413).

### Pseudoallylpyrocatechol.

MONOMETHYL ETHER  
[3 : 1 : 1]  $MeO.C_6H_3(OH).CMe : CH_2$   
(*Pseudoeugenol*)  
and the DIMETHYL ETHER  
 $C_6H_3(OMe)_2.CMe : CH_2$

Béhal et Tiffeneau. Bl., **3**, (732).

### Propenylpyrocatechol

[4 : 3 : 1]  $(HO)_2C_6H_3.CH : CH.CH_3$   
and its METHYL ETHERS  
[4 : 3 : 1]  $(HO)(MeO).C_6H_3.CH : CH.CH_3$   
(*isoeugenol*),  
[4 : 3 : 1]  $(MeO)(HO).C_6H_3.CH : CH.CH_3$   
(*isochavibetol*)  
and  $MeO)_2C_6H_3.CH : CH.CH_3$   
(*propenylveratrole*).

Béhal et Tiffeneau. Bl., **3**, (301).

#### *Isoeugenol.*

Oxidation to diisoeugenol.

Cousin et Hérissé. Bl., **3**, (1071);  
C.R., **147**, (247).

#### NITROISOEUGENOL

$HO.C \begin{smallmatrix} \diagup C(NO_2) \\ \diagdown C(OMe) \end{smallmatrix} .CH > C.CH : CHMe$

Puxeddu e Comella. 60821. Nitro-  
isoeugenolo.

PHENOL  $C_nH_{2n-12}O_2$

PHENOL  $C_{10}H_8O_2$

### 2 : 7-Dioxynaphthalene.

Beschke. Kondensationsprodukte von  
2,7 Dioxynaphthalin mit aromatischen  
Aldehydammoniaken und deren Spal-  
tung. Hab.-Schr. Giessen, 1908.

ALCOHOL  $C_nH_{2n-12}O_2$

ALCOHOL  $C_{11}H_{10}O_2$

### $\beta$ -Oxynaphthyl-1-carbinol

$HO.C_{10}H_6.CH_2OH$

Betti e Mundici. G., **36**, ii, (655).

PHENOLS  $C_nH_{2n-14}O_2$

PHENOLS  $C_{13}H_{12}O_2$

### Dioxydiphenylmethanes.

Zincke. 63694. Einwirkung von  
Brom auf Alkyl- und Aryl-derivate  
des Diphenylmethans.

### Di-*p*-oxydiphenylmethane.

$\psi$ -PENTACHLORO-,  $\psi$ -PENTABROMO-, TETRA-  
CHLORO- and TETRABROMO-DERIVATIVES.

Zincke u. Birschel. A., **362**, (221).

PHENOL  $C_{15}H_{16}O_2$

### Di-*p*-oxydiphenylpropane

$C_2H_5.CH(C_6H_4.OH)_2$  and its DIBENZYL  
DERIVATIVE and DIMETHYL ETHER.

Lunjak. Ž., **40**, (466).

PHENOLS  $C_{10}H_{10}O_2$

### Di-*p*-oxy-diphenylbutane

$C_4H_9.C_6H_4.OH)_2$  and its DIBENZYL  
DERIVATIVE and DIMETHYL ETHER.

Lunjak. Ž., **40**, (466).

### Di-*p*-oxy-diphenylbutane

$C_6H_4(OH).CMeEt.C_6H_4(OH)$

TETRABROMO- and DIBROMODINITRO-  
DERIVATIVES.

Zincke u. Goldemann. A., **362**, (201).

PHENOL  $C_{10}H_{20}O_2$

### Dithymol.

Cousin. 55373. Action du chlore  
sur le dithymol. Dérivés chlorés du  
dithymol.

— et Hérissé. 55377. Pré-  
paration du dithymol; action du brome  
sur ce composé.

DICHLORODITHYMOL  $C_{20}H_{24}Cl_2O_2$  and  
DIBROMODITHYMOL.

Cousin. Bl., **3**, (582, 589).

ALCOHOL  $C_nH_{2n-14}O_2$

ALCOHOL  $C_{14}H_{14}O_2$

### Hydrobenzoin

$C_6H_5.CH(OH).CH(OH).C_6H_5$   
BISDIOXYMETHYLENE-DERIVATIVE

$\left[ CH_2 < \begin{smallmatrix} O \\ \diagup \diagdown \end{smallmatrix} > C_6H_3.CH(OH) \right]_2$   
(*Hydropiperoin*).

Barger & Ewins. 54106. Action of  
thionyl chloride on . . . hydropiperoin.



ALCOHOLS  $C_nH_{2n-16}O_2$ ALCOHOL  $C_{16}H_{16}O_2$ 9,10-Dimethyldioxydihydrophenanthrene  $C_6H_4 < \frac{CMe(OH)}{C_6H_4} > CMe(OH)$ 

Zincke u. Tropp. A., 362, (242).

ALCOHOL  $C_{18}H_{20}O_2$ 

9,10-Diethyldioxydihydrophenanthrene.

Zincke u. Tropp. A., 362, (242).

ALCOHOL  $C_{20}H_{24}O_2$ 

9,10-Dipropyldioxydihydrophenanthrene.

Zincke u. Tropp. A., 362, (242).

PHENOLS  $C_nH_{2n-22}O_2$ PHENOL  $C_{19}H_{16}O_2$ 

Dioxytriphenylmethane

 $C_6H_4(OH).CHPh.C_6H_4(OH)$ TETRABROMO- and  $\psi$ -PENTABROMO-DERIVATIVES.

Zincke u. Wollenberg. A., 363, (268).

PHENOL  $C_{20}H_{18}O_2$ 

Dioxytriphenylmethylmethane

 $C_6H_4(OH).CMePh.C_6H_4(OH)$ 

TETRABROMO-DERIVATIVE.

Zincke u. Wugk. A., 363, (275).

PHENOLS  $C_nH_{2n-30}O_2$ PHENOLS  $C_{25}H_{20}O_2$ 

4-Triphenylmethyl-1,2-dioxybenzene and the 6-BROMO- and 6-CHLORO-COMPOUNDS.

Zincke u. Wugk. A., 363, (284).

Dioxytetraphenylmethane

 $C_6H_4(OH).CPh_2.C_6H_4(OH)$ 

TETRA- and HEXABROMO-DERIVATIVES.

Zincke u. Wugk. A., 363, (275).

ALCOHOL  $C_nH_{2n-30}O_2$ ALCOHOL  $C_{32}H_{34}O_2$ 

Tetrabenzylbutanediol

 $[-CH_2.C(OH)(C_7H_7)_2]_2$ 

Houben u. Hahn. B., 41, (1580).

PHENOL  $C_nH_{2n-32}O_2$ PHENOL  $C_{28}H_{24}O_2$ 

9,10-Dibenzylidioxydihydrophenanthrene.

Zincke u. Tropp. A., 362, (242).

TRI-OLS.

PHENOLS  $C_nH_{2n-6}O_3$ PHENOL  $C_6H_6O_3$ Pyrogallol  $C_6H_3(OH)_3$  [1 : 2 : 3].

Lumière, A., Lumière, L. u. Seyewetz. 54149. Zersetzung und Konservierung der Pyrogallollösungen.

PHENOL  $C_7H_8O_3$ 

3 : 4-Dioxybenzyl Alcohol

 $(OH)_2C_6H_3.CH_2.OH$ 

METHYLENE ETHER

 $CH_2 < \frac{O}{O} > C_6H_3.CH_2.OH$ 

(Piperonyl alcohol).

Barger. 54104. [Action of thionyl chloride on piperonyl alcohol].

PHENOLS  $C_9H_{12}O_3$ Dioxy-*p*-propyl-phenol $HO.C_6H_4.CH_2.CH(OH).CH_2.OH$ 

MONOMETHYL ETHER

 $MeO.C_6H_4.CH_2.CH(OH).CH_2.OH$ 

Daufresne. Bl., 3, (322).

*a*-Oxyisopropylpyrocatechol.

MONOMETHYL ETHER

[3 : 4 : 1]  $MeO.C_6H_3(OH).CMe_2.OH$ 

(Dimethylvanillylcarbinol) and the

DIMETHYL ETHER  $C_6H_3(OMe)_2.CMe_2.OH$ 

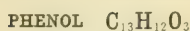
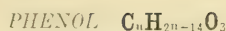
(Dimethylveratrylcarbinol).

Béhal u. Tiffeneau. Bl., 3, (733).

Oxyphenylpropylene glycol.

METHYL ETHER:  $C_6H_4(OMe).C_3H_5(OH)_2$ Balbiano, L. 54042. Sui l-ossi-metil-*p*-fenil-1,2-propilenglicoli stereoisomeri.ALCOHOL  $C_nH_{2n-6}O_3$ ALCOHOL  $C_{17}H_{16}O_3$ *p*-Tolylpentanetriol $C_6H_4Me.CMe(OH).CH_2.CH(OH).CH_2.OH$ 

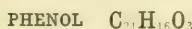
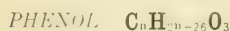
Griškevič-Trochimovskij. 56825.



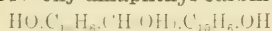
*p*-Dioxybenzhydrol  $CH_2(C_6H_4(OH)_2)_2.OH$

TETRABROMO- and TETRACHLORO-  
DERIVATIVES.

Zincke u. Birschel. A., 362, (221).

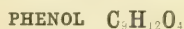
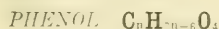


Di- $\beta$ -oxy-dinaphthyl-carbinol



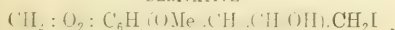
Betti e Mundici. G., 36, ii, (655).

#### TETRA-OLS.



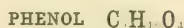
Trioxyphenylisopropyl alcohol.

METHYL METHYLENE ETHER OF THE IODO-  
DERIVATIVE



(Myristicin iodo-hydrate) and the  
isomeric isomyristicin iodohydrate  
 $CH_2 : O_2 : C_6H_4(OMe.CH(OH).CHMeI)_2$

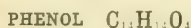
Rimini e Olivari. 61127.



1-Allyl-2,3,4,5-tetraoxybenzene.

TETRAMETHYL-DERIVATIVE.

Thoms B., 41, 12753.

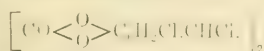


3:4:3':4'-Tetraoxy-*s*-diphenyl-  
ethane  $OH_2C_6H_3.CH_2.CH_2.C_6H_3(OH)_2$

DICARBONYL- $\alpha\beta$ -DICHLORO-DERIVATIVE

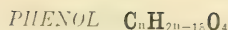


and DICARBONYLTETRACHLORO-DERIVATIVE



Barger & Ewins. 54403.

(b-12575)



Tetraoxydiisallyldiphenyl  $C_{18}H_{18}O_4$

DIMETHYL ETHER  $C_{20}H_{22}O_4$  i.e.

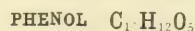
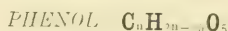


and TETRAMETHYL ETHER  $C_{22}H_{26}O_4$

Also diacetyl and dibenzoyl derivatives  
of the dimethyl ether.

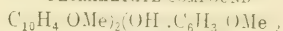
Cousin et Hérissay. Bl., 3, (1071).

#### PENTA-OLS.



6,7,4',5'-Tetraoxy-2-phenyl-  
1-naphthol.

TETRAMETHYL-COMPOUND



and the PENTAMETHYL-COMPOUND.

Decker. A., 362, (305).

1240 REDUCED BENZENOID-  
OLS. CYCLIC-OLS. OTHER  
THAN BENZENOID-OLS.

#### GENERAL.

Bartelt. Die Terpene und Campher-  
arten. Heidelberg, 1908.

Ciamician u. Silber. 55200. Chemi-  
sche Lichtwirkungen.

Isnard. 57730. Réactions de la ter-  
pine.

Menšutkin et Veličko. 59656. Les  
combinaisons moléculaires du  $MgBr_2$   
avec le cyclohexanole. Russe.

Reformatskij. 60947. Synthèse des  
alcools  $C_nH_{2n-5}OH$ . Russe.

Semmler. 61897. (Die Santalole  
 $C_{15}H_{24}O$  und ihre Derivate.)

u. Bartelt. 61899. Deri-  
vate des Santens: Das Santenglykol,  
 $C_9H_{14}OH_2$ .

Starkenstein. 62179. Beziehungen  
der Cyklosen zum tierischen Or-  
ganismus.

Wallach. 63101. Die beiden Al-  
kohole der Terpinenreihe. III. Modi-  
fikationen des Terpinens.

63102. Terpene und  
ätherische Oele.—Alkohole der Ter-  
pinen-Reihe. Terpinenol. Abbau-

producte des Terpinenol-(4) =  $\Delta_1 (= \Delta_5)$ -Menthenol-(4). Terpinenol-(1) [ $\Delta_3 (= \Delta_4)$ -p-Menthenol-(1)] und seine Abbauprodukte. Aufbau der beiden tertiären Alkohole der Terpinenreihe, das Terpinenol-(4) [=  $\Delta^1$ -Menthenol-(4) und Terpinenol-(1) = [ $\Delta^3$ -Menthenol-(1)]]]. 1. Synthese von Terpinenol-(4)- — 2. Synthese von Terpinenol-(1).

**Zelinsky.** 63574. Hexahydrophenyläthanol u. Cyclopentylcarbinol.

**Zincke u. Schwabe.** 63698. 1,4-Dimethyl-1-trichlormethyl-4-oxydihydrobenzol.

OLS  $C_nH_{2n}O$

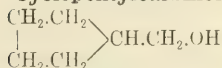
OL  $C_4H_8O$

Cyclobutanol.

**Demjanow u. Dojarenko.** 55569. Umwandlungen des Cyclobutanols.

OL  $C_6H_{12}O$

Cyclopentylcarbinol



**Zelinsky.** B., 41, (2628).

OL  $C_7H_{14}O$

Cyclobutylpropyl Alcohol



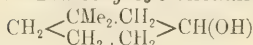
**Kizner.** 58160. 58161. 58162. Transformations du cyclobutyldiméthylcarbinol. (Russe.)

PHENYLCARBAMYL AND ACETYL DERIVATIVES.

**Kizner.** 58160.

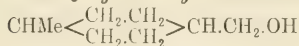
OLS  $C_8H_{16}O$

$\beta\beta$ -Dimethylcyclohexanol



**Blanc.** Bl., 3, (785).

1-Methylcyclohexyl-4-carbinol



and its BROMIDE.

**Perkin & Pope.** 60469.

Cyclohexylethyl Alcohol



**Zelinsky.** B., 41, (2628).

OL  $C_{10}H_{20}O$

Menthol.

**Pickard & Littlebury.** 60569. The isomeric menthols [and their salts].

ESTERS.

**Hilditch.** 57443. Optical activity of the menthyl and bornyl esters of  $\beta$ -phenylpropionic, cinnamic, and phenylpropionic acids.

Cinnamate.

**Hilditch.** 57445. Optical rotatory power of menthyl cinnamate.

OLS  $C_nH_{2n-2}O$

OL  $C_8H_{14}O$

3-Oxy-1:1-dimethyl- $\Delta^4$ -tetrahydrobenzene  $CMe_2 \langle \begin{array}{c} CH_2.CH(OH) \\ CH_2 \end{array} \rangle CH$

**Crossley & Renouf.** 55404.

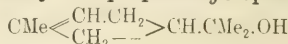
OLS  $C_9H_{16}O$

Alcohol  $C_9H_{15}.OH$

and its urethane and acid phthalic ester.

**Henderson & Heilbron.** 57304. [Alcohol,  $C_9H_{15}.OH$ , obtained by the reduction of the ketone  $C_9H_{14}O$  produced by the oxidation of pinene.]

1-Methyl-3-isopropenolcyclopentene



1-Methyl-2-isopropenol- $\Delta^4$ -cyclopentene  $CH \langle \begin{array}{c} CH.CH_2 \\ CHMe \end{array} \rangle CH.CMe_2.OH$

1-Methyl-2-isopropenol- $\Delta^5$ -cyclopentene  $CH \langle \begin{array}{c} CH_2.CH_2 \\ CMe \end{array} \rangle CH.CMe_2.OH$

**Haworth & Perkin.** 57233.

$\beta,\gamma$ -Pulenenol.

**Auwers u. Hessenland.** B., 41, (1790).

OLS  $C_{10}H_{18}O$

Borneol.

**Aschan, O.** 53911. Ein neues Borneol.

**Belloni.** 54297. Presenza del 1-borneol nell'essenza di gemme di *Pinus maritima*, Mill.

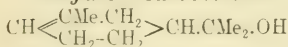
**Guerbet.** 56907. Transformation du bornéol en acides campholique et isocampholique.

## ESTERS.

**Hilditch.** 57443. Optical activity. Menthyl and bornyl esters of  $\beta$ -phenylpropionic, cinnamic and phenylpropionic acids.

**Camphene hydrate.**

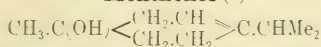
**Aschan.** B., 41, (1092).

**Dihydroisocarvestrenol**

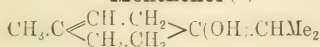
( $\Delta^6$ -*m*-Menthenol (8))

and its nitrosochloride.

**Fisher & Perkin.** 56202.

 **$\Delta^3$ -Menthenol-(1)**

**Wallach u. Meister.** A., 362, (261).

 **$\Delta^1$ -Menthenol-(4)**

**Wallach u. Meister.** A., 362, (261).

**1-Methylbicyclo-[1,3,3]-nonane-5-ol.**

$\alpha$ - and  $\beta$ -Amines.

**Rabe u. Jahr.** A., 360, (276).

**Terpineols.**

**Fisher & Perkin.** 56202. Synthesis of the optically active modifications of terpineol.

**Meister.** Ein neues Terpeneol. Diss. Göttingen, 1908.

**OLS  $\text{C}_{11}\text{H}_{20}\text{O}$** **Homothujyl Alcohol.**

**Wallach.** A., 360, (82).

**2-Methyldihydrocarveol.**

**Rupe u. Emmerich.** B., 41, (1393).

**OL  $\text{C}_{15}\text{H}_{24}\text{O}$** **3-Allylmenthan-3-ol.**

**Javorskij.** 57820. Ž., 40, (1746).

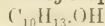
**OLS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-4}\text{O}$** **OL  $\text{C}_{13}\text{H}_{22}\text{O}$** **Allylmenthenol.**

**Javorskij, V.** 57820. Ž., 40, (1746).

**OL  $\text{C}_{15}\text{H}_{26}\text{O}$** **Guajol.**

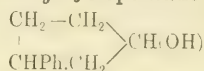
**Gandurin.** B., 41, (4359).

(D-12575,

**OL  $\text{C}_n\text{H}_{2n-8}\text{O}$** **OL  $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{O}$** **Oxydihydrodicyclopentadiene**

NITRO-DERIVATIVE and its sodium salt ; also the  $\psi$ -NITROL.

**Rule.** 61345.

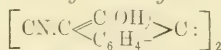
**OL  $\text{C}_n\text{H}_{2n-5}\text{O}$** **OL  $\text{C}_{11}\text{H}_{14}\text{O}$** **1-Phenylcyclopentane-3-ol**

**Borsche u. Menz.** B., 41, (190).

**OL  $\text{C}_n\text{H}_{2n-10}\text{O}$** **OL  $\text{C}_9\text{H}_9\text{O}$** **2-Oxyindene  $\text{C}_8\text{H}_4 \begin{array}{c} \text{CH}_2 \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{CH} \end{array} \text{C} \cdot \text{OH}$** 

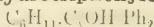
3-Cyano-derivatives of ethyl and methyl

ethers  $\text{C}_6\text{H}_4 \begin{array}{c} \text{CH}_2 \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{C}(\text{CN}) \end{array} \text{C} \cdot \text{OEt}$

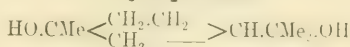
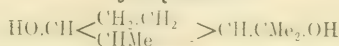
**Bis-1-cyano-2-oxyindene**

and the corresponding acid and its potassium salt.

**Moore & Thorpe.** 59800.

**OL  $\text{C}_n\text{H}_{2n-16}\text{O}$** **OL  $\text{C}_{18}\text{H}_{22}\text{O}$** **Hexahydrotriphenylcarbinol**

**Schmidlin u. Escher.** B., 41, (447).

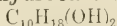
**DI-OLS.****DI-OLS  $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}_2$** **DI-OLS  $\text{C}_8\text{H}_{18}\text{O}_2$** **1-Oxy-1-methyl-3-isopropenol-cyclopentane****5-Oxy-1-methyl-2-isopropenol-cyclopentane**

**Haworth & Perkin.** 57233.

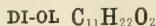




*cis*-Tetrahydrocarvestrenediol

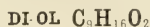
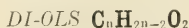


Fisher & Perkin. 56202.



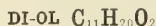
2-Methyl-2,8-dioxymenthane.

Rupe u. Emmerich. B., 41, (1393).



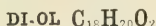
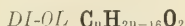
Santene glycol  $\text{C}_9\text{H}_{14}(\text{OH})_2$

Semmler u. Bartelt. B., 41, (866).



1,3-Dimethylbicyclo-[1,3,3]-nonane-5,7-diol.

Rabe u. Jahr. A., 360, (276).

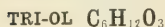
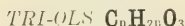


*sym.-ms.*—Diethylendioxydihydro-

anthracene  $\text{C}_6\text{H}_4 \begin{smallmatrix} \text{CET}(\text{OH}) \\ \text{CET}(\text{OH}) \end{smallmatrix} > \text{C}_6\text{H}_4$

Clarke. B., 41, (935).

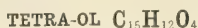
#### TRI-OLS.



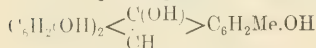
Cyclohexatriol  $\text{C}_6\text{H}_9(\text{OH})_3$  [1 : 2 : 3]

Sabatier et Mailhe. C.R., 146, (1193).

#### TETRA-OLS.



Trioxymethylanthranol

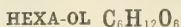
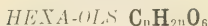


(*Emodin-anthranol*)

and its tetraacetyl derivative.

Krasovskij. Ž., 40, (1510).

#### HEXA-OLS.



Inositol.

Meillère. 59537. Inosite dans le règne organique et en particulier dans les drogues simples et composées. Rôle biochimique de l'inosite.

Neuberg. 60002. Beziehung des cyclischen Inosits zu den aliphatischen Zuckern.

Rosenberger. 61242. Weitere Untersuchungen über Inosit.

#### DIMETHYL ETHER.

Jong. 57919. La présence de la diméthylinosite inactive dans le latex de Melaboeai de Sumatra.

#### 1250 UNCLASSIFIED ALCOHOLS.

Fränkel. 56306. Lipide.

Gandurin. 56533. Struktur des Guajols.

Glikin. 56666. Cholestérine und verwandte Stoffe.

Jungfleisch et Leroux. 57959. L'identité de l'alcool ilicique avec l'amyrine  $\alpha$ .

Kubler. Chemie der Condurangerinde. Diss. Leipzig, 1908.

Marcusson. 59375. Farbenreaktionen des Erdöls und ihre Bedeutung für die Cholesterintheorie.

Matthes u. Rohdich. 59469. Die unverseifbaren Bestandteile der Kakao-butter.

Molinari u. Fenaroli. 59776. Die doppelten Bindungen in der Form der Cholesterine und Phytosterine.

Orlov. 60188. Eritrocentaurine. (Russe.)

Rakusin. 60873. Cholesterintheorie in der Erdölchemie.

Tanret. 62510. L'ergostérine et la fongistérine.

Willstätter u. Mayer. 63366. Reduktion mit Platin und Wasserstoff. II. Dihydrocholesterin.

Alcohol  $\text{C}_{27}\text{H}_{46}\text{O}_3$  i.e.  $\text{C}_{27}\text{H}_{43}(\text{OH})_3$  obtained by the action of hydrogen peroxide on cholesterol. Its mono- and di-acetate and dipropionate.

Pickard & Yates. 60570.

Alcohol  $\text{C}_{35}\text{H}_{67}\text{OH}$

Power & Tutin. 60736. [Alcohol,  $\text{C}_{35}\text{H}_{67}\text{OH}$ , from olive bark.]

Aloesol  $\text{C}_{11}\text{H}_8\text{O}_3$

TETRACHLOROALOESOL  $\text{C}_{11}\text{H}_4\text{Cl}_4\text{O}_3$   
(*Tetrachlorooxymethylnaphthoquinone*).

Léger. Bl., 3, (1163).

**Amyrin**  $C_{30}H_{50}O$ and its BENZOYL DERIVATIVE  $C_{30}H_{49}OBz$ **Jungfleisch et Leroux.** L'identité de l'alcool illicique avec l'amyrine  $\alpha$ . C.R., 147, (862).**Cholesterols**

(Cholesterins.)

**Diels.** 55631. Cholesterin.—— u. **Linn.** 55636. Cholesterin.**Dorée.** 55713. Presence of cholesterol in the Coelenterata.—— & **Gardner.** 55714. The so-called hippocoprosterol. 55715: Excretion of cholesterol by the dog.**Golodetz.** 56707. Neue Reaktionen für Cholesterin und Oxycholesterin.**Lifschütz.** 58914. Eine Farbenreaktion auf Cholesterin durch Oxydation. 58916: Die Oxydationsprodukte des Cholesterins in den tierischen Organen. 58907: Ursprung und Bildung des Cholesterins.**Linn.** Cholesterin. Diss. Berlin, 1908.**Minovici.** 59736. Cholesterin.**Pickard & Yates.** 60570. The action of hydrogen peroxide and of fused potassium hydroxide on cholesterol [and the action of hydrogen peroxide on di-cholesteryl ether].**Salkowski.** 61437. Isolierung des Cholesterins aus den Fetten. Gehalt der Rindergalle an Cholesterin.**Wilenko & Motylewski.** 63342. Wirkung von Natrium auf Cholesterin in der Lösung in Amylalkohol.**Windaus.** 63378. 63379: Cholesterin. OZONIDE  $C_{27}H_{46}O_3$  and its decomposition by water.**Dorée & Gardner.** 55716.**Chortosterol**  $(C_{27}H_{54}O \text{ or } C_{27}H_{56}O)$   
(formerly known as *hippocoprosterol*).**Dorée & Gardner.** 55714.**Coprosterol**  $C_{27}H_{48}O$ **Dorée & Gardner.** 55717. $\psi$ -**Coprosterol**  $C_{27}H_{48}O$  and its *acetate* and *benzoate*.**Dorée & Gardner.** 55717.**Dehydrositostanedionol**  $C_{27}H_{42}O_3$   
obtained by the action of chromium trioxide on dehydrositostanetriol.**Pickard & Yates.** 60570.**Dehydrositostanetriol**  $C_{27}H_{46}O_3$ obtained by the action of hydrogen peroxide on sitosterol; also its *diacetate*.**Pickard & Yates.** 60570.**Dihydrocholesterol**  $C_{27}H_{48}O$ **Willstätter u. Mayer.** B., 41, (2199).**Ergosterin**  $C_{27}H_{42}O_{aq}$ *Acetyl derivative*  $C_{27}H_{41}(OAc)$  and *formyl derivative*.**Tanret.** C.R., 147, (75).**Fongisterin**  $C_{25}H_{40}O_{aq}$ *Acetyl derivative*  $C_{25}H_{39}(OAc)$ **Tanret.** C.R., 147, (75).**Homo-olestranol**  $C_{27}H_{46}O_2$ **Power & Tutin.** 60735. [Isolation of a crystalline alcohol, homo-olestranol, from olive leaves.]**Ipuranol**  $(C_{23}H_{36}O_2(OH)_2)$ **Power & Tutin.** 60736. [Isolation of ipuranol from olive bark. Its di-acetyl derivative.]**Keto-alcohol**  $C_{27}H_{44}O_3$ derived from cholesterol; its *acetyl derivative* and *phenylhydrazone*.**Pickard & Yates.** 60570.**Lupeol.****Cohen.** 55301.**Oleanol**  $C_{31}H_{48}O(OH)_2$ **Power & Tutin.** 60735. [Isolation of a crystalline substance, oleanol, from olive leaves. The mono- and di-acetyl derivatives. The monomethyl ether and its acetyl derivative.]**Oleasterol**  $C_{20}H_{33}OH$ **Power & Tutin.** 60735. [Isolation of a crystalline alcohol, oleasterol,  $C_{20}H_{33}OH$ , from olive leaves.]**Olenitol**  $C_{14}H_{10}O_8$ **Power & Tutin.** 60736. [Isolation of a phenolic substance, olenitol, from olive bark. Its acetyl derivative.]**Olestranol**  $C_{25}H_{42}O_2$ **Power & Tutin.** 60735. [Isolation of a crystalline alcohol, olestranol, from olive leaves. Its acetate and benzoate.]

## Phytosterols.

**Cohen.** 55299. Phytosterine aus Balata. 55300. 55302: Phytosterine aus afrikanischem Rubber.

**Heiduschka u. Gloth.** 57266. **Matthes.** 59463. Phytosterin aus Baumwollsaamenöl.

Sitosterol  $C_{27}H_{46}O$ 

and its acetate and phenylcarbamate.

**Pickard & Yates.** 60570. Oxidation products of sitosterol.

## Spongosterol.

**Henze.** 57333. Spongosterin, das Cholesterin aus *Suberites domuncula*.

## ETHERS AND OXIDES.

## 1260 GENERAL.

**Carlson.** 55078. Organische Nitrate.

**Darier.** 55477. Préparation d'éthers-sels au moyen de l'acide sulfureux.

**Hamonet.** 57103. Méthode générale de préparation des éthers-oxydes primaires gras ou aromatiques.

**Houben.** 57626. **Hoering.** 57522. Alkylierte Halohydrin- und Vinyläthyläther.

**Jocič et Slavskij.** 57846. L'action du magnésiumhalogène-acétylène sur les oxydes de la série grasse. (Russe.)

**Price u. Twiss.** 60785. Einwirkung von Alkalien auf Natriumalkylthiosulfate.

## Sulphides.

**Gazdar & Smiles.** 56573. Interaction of hydrogen dioxide and [diisoamyl, dibenzyl, 4:4'-diethoxydiphenyl and 4:4'-diaminodiphenyl] sulphides.

**Holmberg.** 57584. Organische Polysulfide.

**Ott.** Sulfide und Sulfine. Diss. München, 1908.

## 1265 PARAFFIN ETHERS.

## GENERAL.

**Fischer.** 56201. Kinetik der Bildung und Verseifung von Salpetrigsäureestern. Tris- und Oxytris-Diketohydrinden.

**Hermer, B.** Verhalten des Chlorwasserstoffäthers. Diss. Königsberg i. Pr., 1908.

**Houben.** 57625. **Hoering.** 57519. 57520. Einwirkung von Alkalien auf Alkylglykolhalohydrinäther.

**Krasuskij.** 58402. L'addition de l'ammoniac aux oxydes d'une structure asymétrique. (Russe.)

u. **Duda.** 58403. Einwirkung des Ammoniaks auf die Oxyde und Chlorhydrine des Hexylens und Tetramethyläthylens.

**Kuntze, F.** 58510. Chloralalkoholate. Ihre Beziehungen zur Konstitution der Pseudoammoniumbasen.

**Marre.** 59390. La saponification au moyen des ferments.

59391. Le vieillissement artificiel des eaux-de-vie.

**Pawlewski.** 60410. Solabilité de certaines huiles. (Polish.)

**Schroeter u. Sondag.** 61738. Neue Methoden zur Darstellung von Diamyläther und Aethern höher molekularer Alkohole.

## ETHERS AND OXIDES WITH ONE OXYGEN ATOM.

ETHER  $C_4H_{10}O$ 

## Diethyl Ether.

**Bein.** 54282. Zur Ausdehnung des Aethyläthers und einiger Mischungen des Aethers mit Aethylalkohol.

**Mauguin.** 59479. Action du brome sur l'éther: aldehyde monobromée.

**Mensutkin et Veličko.** 59656. Les combinaisons moléculaires du  $MgBr_2$  avec l'oxyde d'éthyle et le phénole, et avec l'oxyde d'éthyle et les crésols. (Russe.)

**Orlov.** 60180. L'oxydation catalytique de l'éther éthylique. (Russe.)

 $\alpha\beta$ -TRICHLORO-DERIVATIVE.

**Oddo e Mameli.** 60131. Etere etilico triclolorato 1,2,2.

OXIDE  $C_6H_{12}O$ 

## Tetramethylethylene Oxide



**Delacre.** 55544. Les rapports de l'oxyde de tétraméthyléthylène à la pinacoline.

**ETHER**  $C_3H_7O$ **Di-n-propyl Ether.**

**Oddo.** 60125. Preparazione dell'etere n-propilico.

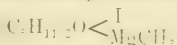
**CHLORO-DERIVATIVES.**

**Cusmano.** 55413. Sintesi dell'etere 1,2,2'-triclolo-n-propilico. Preparazione e prodotti di clorurazione diretta dell'etere n-propilico.

**Oddo.** 60126. Clorurazione diretta dell'etere n-propilico. Sugli eteri bichloro-1,2-, trichloro-1,2,2'-, e tetrachloro-1,1',2,2'-n-propilici.

**ETHERS**  $C_{10}H_{22}O$ **Diamyl ether**

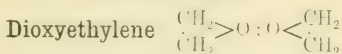
*Compound with magnesium methiodide*



**Zerewitinoff.** B., 41, 1908, (2244-2245); and 55117 (Russ.).

**Di-iso-amyl ether.**

**Kurbatov.** 58521. La chaleur latente de vaporisation de l'éther isoamylique. (Russ.).

**ETHERS AND OXIDES WITH TWO OXYGEN ATOMS.****OXIDE**  $C_2H_2O_2$ 

**Paternò e Spallino.** 60384. Diossietilene [Reclamazione di priorità].

**ETHER**  $C_2H_4O_2$ **Ethylene glycol diethyl ether.**

**Makoveckij.** 59287. Tension et composition de la vapeur des dissolutions aqueuses de l'éther du glycol éthylenique. (Russ.).

**ESTERS OF INORGANIC ACIDS.****As Esters of Arsenious Acid.**

Propyl, isobutyl, trimethylaminyl, amyl, and isoamyl arsenites.

**Lang, Mackey & Gortner.** 58612.

**N Esters of Nitric and Nitrous Acids.**

**Carlson.** 55078. Organische Nitrate.

**Grützner.** Kondensationen von Alkyl-Nitraten und Nitriten mit reaktions-

fähigen Methengruppen. Diss. Tübingen, 1908.

**Gutmann.** 56972. Reduktion der Alkylnitrate zu Nitriten durch reduzierende Salze in alkalischer Lösung.

**Klason u. Carlson.** 58170. Organische Nitrate.

— — — 58171. Alkalische Verseifung von Alkylnitraten.

**GLYCEROL NITRATES.**

**Göpner.** 56682. Darstellung des Nitroglycerins unter Verwendung von rauchender Schwefelsäure und sein Verhalten zur Abfallsäure.

**Kast.** 58019. Gefrier- und Schmelzpunkt des Nitroglycerins.

**Macdonald.** 59215. Zersetzung des Nitroglycerins.

**Roewer.** 61179. Ungefrierbare Nitroglycerinsprengstoffe. [Binitromonochloridrina.]

**Will.** 63349. „Glycerinnitrate“.

**P Esters of Thiophosphoric Acid.**

METHYL AND ETHYL THIOPHOSPHATES.

**Pistschimuka.** 60614. Methyl- und Aethylester der Thiophosphorsäure.

**S Sulphides.**

DIETHYL DISULPHIDE  $C_2H_5_2S_2$

**Price & Twiss.** 60786. [Preparation of diethyl disulphide by the action of alkali on sodium ethyl thiosulphate.]

**Esters of Sulphuric Acid.**

DIMETHYL SULPHATE.

**Strecker.** 62352. Einwirkung von Dimethylsulfat auf Alkalipolysulfide.

CHLOROMETHYL SULPHATE.

**Houben u. Arnold.** 57627. Chloromethylsulfat. II. Einwirkung auf Aminogruppen.

**Esters of Thiosulphuric Acid.**

ETHYL THIOSULPHATE.

**Price & Twiss.** 60786. Action of alkalis on sodium . . . ethyl thiosulphate.

**ESTERS OF ORGANIC ACIDS**

v. Acids 1300-1350.



# 1270 UNSATURATED OPEN CHAIN ETHERS.

**Houben, J.** 57625. Einwirkung von Alkalien auf Alkylglykohlalohydrin-äther.

# 1275 BENZENOID ETHERS. GENERAL.

**Barger.** 54104. Action of thionyl chloride and of phosphorus pentachloride on the methylene ethers of catechol derivatives.

**Béhal.** 54266. Préparation d'éthers-sels de la série cyclique.

**Bucherer.** 54906. Aromatische Ester der schwefligen Säure.

**Cousin et Hérissé.** 55374. Oxydation de l'eugénol par le ferment oxydant des champignons et par le perchlorure de fer; obtention du déhydrodieugénol.

**Decker.** 55508. Bildung eines Naptolderivates aus Papaverin und Zweikern-Chinone der Naptalinreihe.

**Fromm.** 56470. Die niedersten Oxide des Schwefelwasserstoffs.

**Hoering.** 57519. Bemerkung zur Abhandlung von J. Houben und Karl Führer. Alkyl-glykohlchlorhydrinäther und ihre Umwandlungen.

**Ipatjev et Filippov.** 57716a. L'hydrogénisation des éthers aromatiques et des acides en présence de l'oxyde de Ni à hautes températures et hautes pressions. (Russe.)

**Irvine & McNicoll.** 57722. Formation of ethers from compounds of the benzoin type.

**Kaufmann.** Einwirkung von unterchloriger Säure auf Olefinphenole und Olefinphenoläther. Diss. techn. München, 1908.

**Klages.** 58165. Optisch aktive Benzolkohlenwasserstoffe und Phenoläther.

**Mühlinghaus.** Einwirkung von Fünffachbrom und Fünffachchlorphosphor auf Phenolalkyläther, aromatische Ester und Phenole. Diss. Freiburg i. Br., 1908.

**Phelps, I. K. Phelps, M. A. & Osborne.** 60545. Esterification of benzoic acid.

**Schmidt.** 61636. Anisalchlorid.

**Schroeter u. Sondag.** 61738. Neue Methoden zur Darstellung von Diamyläther und Aethern höher molekularer Alkohole.

**Semmler, F. W.** 61897. Bestandteile der ätherischen Oele. (Elemicin, ein hochsiedender Bestandteil des Elemiöls, und Ersetzung von Alkyloxygruppen am Benzolkern durch Wasserstoff.) (Elemicin und Isoelemicin.) (Eliminierung von Methoxygruppen durch Wasserstoff bei p-ständigen Allyl- bzw. Propenylgruppen.)

**Stoermer.** 62301. Bequeme Entalkylierungsmethode für Phenoläther.

**Thoms.** 62593. Französisches Petersilienöl und ein darin entdeckter neuer Phenoläther, ein 1-Allyl-2.3.4.5-Tetramethoxybenzol.

—— u. **Schüler.** 62598. Verhalten von Salpetersäure gegen Phenoläther.

**Vournasos.** 63030. Nouveaux procédés pour la fabrication des salols et leurs nouveaux dérivés: éthers alkyliques.

**Wahl.** 63072. Préparation des éthers benzoylacétiques.

**Wegscheider.** 63169. Bildung von Benzyläther.

## ETHERS AND OXIDES WITH ONE OXYGEN ATOM.

### ETHERS $C_8H_{10}O$

#### Phenyl ethyl ether

(Phenetole).

2 : 3 : 4-TRINITRO-DERIVATIVE.

**Blanksma.** 54512. Trinitrophénol 2.3.4 et quelques-uns de ses dérivés.

#### Tolyl methyl ether.

$\omega$ -DINITRO-DERIVATIVE.

**Ponzio.** Roma, Rend. Acc. Lincei, 15, (42, 118).

### ETHERS $C_9H_{12}O$

#### Phenyl propyl ether.

PHENYL DICHLOROPROPYL ETHER  
 $CH_2Cl.CHCl.CH_2.OPh$

**Boyd & Marle.** 54730.

#### m-2-Xylenol methyl ether.

**Auwers & Markovits.** B., 41, 1908, (2332).

### ETHERS $C_{10}H_{12}O$

*o*-, *m*- and *p*-Allylphenyl methyl ethers

$MeO.C_6H_4.CMe:CH_2$

**Béhal et Tiffeneau.** Bl., 3, (314).

*p*-Propenylphenyl methyl ether

(Anethole).

Synthesis.

Béhal et Tiffeneau. Bl., 3, (301).

Balbiano e Nardacci. 54044. Azione dell'acetato mercurico sull'anetolo.

## Estragole.

Daufresne. 55481. L'iodhydrine et la méthylodhydrine dérivées de l'estragol. 55482: L'éther méthylique de l'iodhydrine dérivée de l'estragol  $\text{CH}_3\text{O.C}_6\text{H}_4.\text{CH}_2.\text{CH}(\text{OMe}).\text{CH}_2\text{I}$ . 55484: L'essence d'estragon et de quelques dérivés de l'estragol.

## Methylchavicol.

Tonazzi e Balbiano. 62656. Azione dell'acetato mercurico sul metilchavicolo.

ETHERS  $\text{C}_{11}\text{H}_{14}\text{O}$ *p*- $\psi$ -Allylphenyl ethyl ether.

Béhal et Tiffeneau. Bl., 3, (314).

 $\psi$ -Allyl-*o*-tolyl methyl ether[1 : 2 : 3]  $\text{Me.C}_6\text{H}_3(\text{OMe}).\text{CMe}:\text{CH}_2$ 

Béhal et Tiffeneau. Bl., 3, (730).

 $\psi$ -Allyl-*m*-tolyl methyl ether[1 : 3 : 4]  $\text{Me.C}_6\text{H}_3(\text{OMe}).\text{CMe}:\text{CH}_2$ 

Béhal et Tiffeneau. Bl., 3, (730).

*p*-Propenylphenyl ethyl ether.

Synthesis.

Béhal et Tiffeneau. Bl., 3, (301).

ETHERS  $\text{C}_{11}\text{H}_{15}\text{O}$ *iso*Propyl-*o*-tolyl methyl ether.

Béhal et Tiffeneau. Bl., 3, (730).

## Thymol methyl ether.

Béhal et Tiffeneau. Bl., 3, (732).

OXIDE  $\text{C}_{12}\text{H}_{10}\text{O}$ 

## Diphenylene oxide.

Borsche u. Bothe. 54662. Derivate.

ETHER  $\text{C}_{12}\text{H}_{12}\text{O}$ Methyl- $\beta$ -naphthyl methyl ether.

BROMO-DERIVATIVE.

Bargellini e Silvestri. 54103.

ETHER  $\text{C}_{14}\text{H}_{14}\text{O}$ Di-*m*-tolyl ether  $(\text{C}_6\text{H}_4.\text{CH}_3)_2\text{O}$ 

and its DIBROMO-, TETRABROMO- and DINITRO-DERIVATIVES.

Cook. 55340.

## ETHERS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

ETHER  $\text{C}_7\text{H}_8\text{O}_2$ 

## Pyrocatechol methylene ether



Barger. 54104.

Mameli. 59306. Metilenpirocatechina e derivati.

ETHER  $\text{C}_7\text{H}_8\text{O}_2$ 

## Guaiacol v. 1230 Pyrocatechol.

ETHER  $\text{C}_8\text{H}_8\text{O}_2$ 

## Methylpyrocatechol methylene ether.

TETRACHLORO-DERIVATIVE



Delange. Bl., 3, (505).

ETHERS  $\text{C}_8\text{H}_8\text{O}_2$ 

## Resorcinol dimethyl ether.

NITRO-DERIVATIVES.

Franck. Sterische Hinderung bei Derivaten des Nitroresorcinoldimethyläthers. Diss. techn. Stuttgart, 1908.

Blanksma. 54513. [Le 4-5-nitro-1-3-diméthoxybenzène et le 3-4-5-nitro-1-3-diméthoxybenzène. obtenus par nitration du 5-nitro-1-3-diméthoxybenzène.

## Quinol dimethyl ether.

Kauffmann u. Fritz. 58043. Chromophore ohne Doppelbindung. [Derivate d. Hydrochinondimethyläthers.]

NITRO-DERIVATIVE.

Kauffmann. 58039. Nitro-hydrochinondimethyläther und zur Theorie der Lösungen.

IODO-, DIODO-, MONOCHLORO-IODO-, DI- und TRICHLORO-IODO-DERIVATIVES, etc.

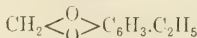
Kauffmann u. Fritz. B., 41, (4413).

## Orcinol methyl ether.

Henrich u. Roters. 57323. Orcinomonomethyläther und ein Oxydationsprodukt des Amidoorcinomonomethyläthers,

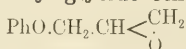
ETHERS  $\text{C}_9\text{H}_{10}\text{O}_2$ 

## 3:4-Dioxyphenylethane methylene ether



Barger. 54105.

## Phenyl glycide ether



Boyd & Marle. 54730.

ETHERS  $\text{C}_{10}\text{H}_{10}\text{O}_2$ Safrole and *iso*Safrole.

Paolini, Luzzi e Balbiano. 60317. Azione dell'acetato mercurico sul safrole ed isosafrole.

ETHERS  $\text{C}_{10}\text{H}_{12}\text{O}_2$ 

Eugenol *v.* 1230 Allylpyrocatechol.

$\psi$ -Eugenol *v.* 1230  $\psi$ -Allylpyrocatechol.

*iso*Eugenol *v.* 1230 Propenylpyrocatechol.

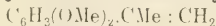
*iso*Chavibetol *v.* 1230 Propenylpyrocatechol.

ETHER  $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{O}_2$ *p*-Oxypropylphenyl methyl ether.

iodo-DERIVATIVE



Daufresne. Bl., 3, (322, 327).

ETHERS  $\text{C}_{11}\text{H}_{14}\text{O}_2$  $\psi$ -Allylpyrocatechol dimethyl ether

Béhal et Tiffeneau. Bl., 3, (732).

## Propenylpyrocatechol dimethyl

ether  $(\text{MeO})_2\text{C}_6\text{H}_3.\text{CH} : \text{CHMe}$

(*Propenylveratrole*).

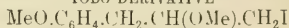
Béhal et Tiffeneau. Bl., 3, (301).

Methyleugenol and *iso* Methyleugenol.

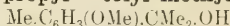
Bernardini e Balbiano. 54360. Azione dell'acetato mercurico sul metileugenol e metilisoeugenol.

ETHERS  $\text{C}_{11}\text{H}_{16}\text{O}_2$ *p*-Oxypropylphenyl dimethyl ether.

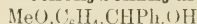
iodo-DERIVATIVE



Daufresne. Bl., 3, (322, 327).

Oxyisopropyl-*m*-tolyl methyl ether

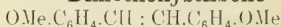
Béhal et Tiffeneau. Bl., 3, (731).

ETHER  $\text{C}_{14}\text{H}_{14}\text{O}_2$ *p*-Methoxybenzhydrol

Busch u. Leeferhelm. J. pr., 77, (1).

ETHER  $\text{C}_{16}\text{H}_{16}\text{O}_2$ 

## 2:2'-Dimethoxystilbene



4:4'-DINITRO-DERIVATIVE.

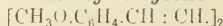
Green & Baddiley. 56788.

ETHER  $\text{C}_{17}\text{H}_{20}\text{O}_2$ Di-*p*-oxydiphenylpropane dimethyl ether  $\text{C}_2\text{H}_5.\text{CH}(\text{C}_6\text{H}_4.\text{OMe})_2$ 

Lunjak. Ž., 40, (466).

ETHER  $\text{C}_{18}\text{H}_{18}\text{O}_2$ 

## Dianisyltetraylene



Liquid crystals of.

Rotarski. B., 41, (1994).

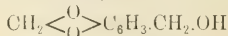
ETHER  $\text{C}_{18}\text{H}_{22}\text{O}_2$ Di-*p*-oxydiphenylbutane dimethyl ether.

Lunjak. Ž., 40, (466).

## ETHERS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

ETHER  $\text{C}_8\text{H}_8\text{O}_3$ 

## 3:4-Dioxybenzyl alcohol methylene ether



(*Piperonyl alcohol*).

Barger, G. 54104.

ETHERS  $\text{C}_9\text{H}_{12}\text{O}_3$ 

## Oxyquinol trimethyl ether.

Schüler. 61745. Biphenylderivate aus Oxyhydrochinontrimethyläther und die Einwirkung von Salpetersäure auf Oxyhydrochinontrimethyläther.

4-Oxy-3-methoxyphenylmethyl-carbinol  $C_6H_3(OH)(OMe).CH(OH).CH_3$   
(*Apocynol*)

and its BENZOYL DERIVATIVE

$C_6H_3(OBz)(OMe).CH(OH).CH_3$

Finnemore. 56155.

ETHERS  $C_{15}H_{14}O_3$

$\alpha$ -Oxyisopropylpyrocatechol methyl ether [3 : 4 : 1]  $MeO.C_6H_3(OH).CMe_2.OH$   
(*Dimethylvanillylcarbinol*).

Béhal et Tiffeneau. Bl., 3, (733).

Oxyphenylpropylene glycol methyl ether  $C_6H_4(OMe).C_3H_5(OH)_2$

Balbiano. 54012.

ETHER  $C_{11}H_{16}O_3$

$\alpha$ -Oxyisopropylpyrocatechol dimethyl ether  $C_6H_3(OMe)_2.CMe_2.OH$   
(*Dimethylveratrylcarbinol*).

Béhal et Tiffeneau. Bl., 3, (733).

ETHER  $C_{12}H_{14}O_3$

Myristicin.

Richter. 61090.

Rimini e Olivari. 61127.

ETHER  $C_{12}H_{16}O_3$

Asarone.

Cirelli e Balbiano. 55207. Azione dell'acetato mercurico sull'asarone.

ETHER  $C_{15}H_{14}O_3$

Glyceryl diphenyl ether

$PhO.CH_2.CH(OH).CH_2.OPh$

Boyd & Marie. 54730.

# ETHERS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

ETHERS  $C_{11}H_{14}O_4$

Trioxyphenylisopropyl alcohol .methyl methylene ether.

Iodo-derivative

$CH_2 : O_2 : C_6H_2(OMe).CH_2.CH(OH).CH_2I$   
(*Myristicin iodo-hydrate*)

and the isomeric isomyristicin iodo-hydrate

$CH_2 : O_2 : C_6H_2(OMe).CH(OH).CHMeI$

Rimini e Olivari. 61127.

ETHERS  $C_{12}H_{14}O_4$

Apiole and *iso*Apiole.

Mammola, Paolini e Balbiano. 59312. Azione dell'acetato mercurico sull'apiol ed isoapiol.

$\beta$ -NITRO-*iso*APIOLE  $C_{12}H_{13}O_6N$

*iso*APIOLE NITROSITE  $C_{12}H_{14}O_7N_2$

BROMONITRO*iso*APIOLE

$C_6BrO_2CH_2(OMe)_2.CH : CMeNO_2$

Rimini e Olivari. 61126.

ETHER  $C_{13}H_{16}O_4$

1-Allyl-2 : 3 : 4 : 5-tetramethoxybenzene.

Thoms. B., 41, (2753).

ETHERS  $C_2H_2O_4$

Tetraoxydiallyldiphenyl dimethyl ether  $[C_6H_2(C_3H_5)(OMe)(OH)]_2$   
(*Diengenol*).

DIACETYL and DIBENZOYL DERIVATIVES.

Cousin et Hérisssey. Bl., 3, (1066).

Tetraoxydi*iso*allyldiphenyl dimethyl ether

$[C_6H_2(OMe)(OH)(CH : CHMe)]_2$   
and its DIACETYL and DIBENZOYL DERIVATIVES.

Cousin et Hérisssey. Bl., 3, (1071).

Dihydrodi*iso*eugenol

and its DIMETHYL, DIACETYL and DIBENZOYL DERIVATIVES.

Cousin et Hérisssey. C.R., 147, (247).

ETHER  $C_{22}H_{20}O_4$

Tetramethoxydi*iso*allyldiphenyl.

Cousin et Hérisssey. Bl., 3, (1071).

# ETHERS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

ETHER  $C_8H_8O_5$

6 : 7 : 4' : 5'-Tetraoxy-2-phenyl-1-naphthol tetramethyl ether

$C_{10}H_4(OMe)_4.OH.C_6H_3(OMe)_3$

Decker. A., 362, (305).

ETHER  $C_{21}H_{20}O_5$

6 : 7 : 4' : 5'-Tetraoxy-2-phenyl-1-naphthol pentamethyl ether

$C_{10}H_4(OMe)_5.C_6H_3(OMe)_2$

Decker. A., 362, (305).





**Bistrzycki u. Siemiradzki.** 54479. Abspaltung von Kohlenmonoxyd aus sekundären und primären Carbonsäuren.

**Bruni u. Sandonnini.** 54885. 54890. Vergleichende Untersuchungen über Salzbildung und über die Basizität der Säuren vom physiko-chemischen Standpunkte.

**Clover.** 55260. The peroxides of organic acids.

**Dons.** 55707. Refraktion der nicht-flüchtigen Butterfettsäuren.

**Eibner.** 55887. Copaivabalsame und Copaivaöle.

**Fichter.** 56126. Die von R. Fittig zur Trennung der  $\alpha\beta$ - und  $\beta\gamma$ -ungesättigten Säuren angewandte heisse verdünnte Schwefelsäure.

**Fischer u. Scheibler.** 56168. Waldensche Umkehrung.

**Fromm, Weller u. Baumhauer.** 56473. Disulfide mit benachbarten Doppelbindungen. (3. Mitt.)—Einwirkung aromatischer Amine und Hydrazine auf p-Tolylthiuret, Phenylmethylthiuret und Phenyläthylthiuret. Dithiobiurete. Bildung von Cyanamiden.

**Göttler.** Additions- und Kondensationsprodukte der Halogenacetamide und ihrer N-Methylolverbindungen und die Einwirkung von Formaldehyd und sekundären Basen auf Isatin. Diss. München, 1908.

**Grützner.** Kondensationen von Alkyl-Nitraten und Nitriten mit reaktionsfähigen Methengruppen. Diss. Tübingen, 1908.

**Härtel.** Farbe, Phototropie und Isomerie von Fulgiden und Ketopentadienverbindungen. Die Farbe acyklischer und cyclischer ungesättigter Ketone und ihrer Säureadditionsprodukte. Die drei Dicumylfulgide und ihre Isomerieverhältnisse. Diss. Leipzig, 1908.

**Hannemann.** Wanderung von Säureresten in acylierten Phenylhydrazonen aromatischer o-Oxyaldehyde und o-Oxyketone. Diss. Greifswald, 1908.

**Heller u. Schülke.** 57292. Friedel-Craftsche Reaktion.

**Hofmann.** 57538. Studien in der Kohlensäurereihe.

**Inglis & Wootton.** 57709. Electrolytic chlorination of the salts of organic acids.

**Ipatjev.** 57712. Réactions catalytiques à hautes températures et hautes pressions. Décomposition catalytique des acides. (Russe.)

**Kilian.** 58123. Produkte aus Milchsucker und Calciumhydroxyd.

**Konovaloff.** 58354. L'action catalytique des acides.

**La Forge.** Isomerie der Carbäthoxydiglycylglycinester und die Beständigkeit von N-Carbonsäuren. Diss. Berlin, 1908.

**Law.** 58660. Acetylierung.

**Leuchs u. Gserick.** 58812. Synthese und Umwandlungen des Phloroglucin-di-(tri)carbonsäureesters; Kondensation N-haltiger Ester und die Darstellung von Natriumcyanat.

**Menschutkin.** 59580. Molekularverbindungen des Brom- und Jodmagnesiums mit Derivaten der Essigsäure und anderer organischer Säuren.

**Merling.** 59596. Umwandlung von Carbonsäuren in ihre Aldehyde.

**Michael u. Hibbert.** 59669. Die vermeintliche Beziehung zwischen Dielektrizitätskonstante und isomerisierender Kraft organischer Lösungsmittel bei Enol-Keton-Desmotropen.

**Phelps u. Weed.** 60551. Anwendung einiger organischer Säuren und Säureanhydride als Urtitersubstanzen der Alkalimetrie und Acidimetrie. [Übers.]

**Schmidt, M. P.** Einwirkung von Bisulfit auf Hydrazine spez. Naphtylhydrazine. Diss. techn. Dresden, 1908.

**Schmidt, W. A.** 61656. Mumienfettsäuren.

**Siegfried, M.** 61964. Anwendungen der Carbinoreaktion.

**Staudinger.** 62182. Umwandlung der Carbonsäuren in ihre Aldehyde.

**Tanatar.** Beryllium salts of tricarballic, citric, salicylic and phthalic acids. Z., 40, (787).

**Thiel u. Roemer.** 62565. Vergleichende Untersuchungen über Basizität und Stärke von Säuren und Phenolen.

**Tingle & Rolker.** 62633. Intramolecular rearrangement of phthalamidic acids. 3.

——— & **Lovelace.** 62629. Intramolecular condensation of phthalanilic acid and of certain allied compounds. 2.

**Veley, V. H.** 62892. Reaktionen zwischen Säuren und Methylorange. (German and Italian.)

**Wedekind u. Haesslermann.** 63158. Pyronsynthesen mit Hilfe der Tertiärbasenreaktion.

**Wegscheider.** 63172. Die Ionisationskonstanten des zweiten Wasserstoffions zweibasischer Säuren.

**Žukov et Kasatkin.** 63717. Combinaisons des cétones et des aldéhydes avec les acides. (Russe.)

#### *Saponification.*

**Klason u. Carlson.** 58171. Über die alkalische Verseifung von Alkylnitrat; zur Konstitution der Salpetersäure.

**Marcusson.** 59374. Vorgänge bei der Verseifung der Fette.

**Saxl.** 61495. Fett- und Esterspaltung in den Geweben.

**Schrauth.** 61712. Ein Fettspaltungsverfahren.

**Schwenk.** Esterverseifung an der Kathode. Diss. Giessen, 1908.

**Stritar u. Fanto.** 62363. Glycerid-verseifung bei der Umesterung im homogenen System. Bemerkung von Kremann. 58418.

#### *Soap.*

**Feldhaus.** 56095. Sapo, Lange und Seife unserer Altvorden.

**Freundlich, J.** 56402. Löslichkeit von Kaliseifen verschiedener Fette in Alkohol.

**Goldschmidt.** 56698. Technologie der Seife.

**Holde.** 57560. Kolloide Lösungen von Kalkseifen in schweren Mineralölen.

**Steiner.** 62210. Entwicklung der Seifenindustrie in den letzten zehn Jahren.

**Stiepel.** 62258. Ursache des Schäumens der Seife.

#### *ESTERS.*

**Dannehl.** 55468. Intramolekulare Wanderungsfähigkeit von Säureresten. Diss. Greifswald, 1908.

**Gyr.** 57000. 56998. Veresterung, Esterverseifung und Salzbildung bei arylierten Essigsäuren und einigen Abkömmlingen derselben.

**Hilpert.** 57461. Stereoisomeric chlorimido acid esters.

**Hirt.** Wanderung von Säureresten bei der Reduktion acylierter Oxyazokörper. Diss. Greifswald, 1908.

**Holmberg.** 57583. Esterbildung durch Massenwirkung von Anionen.

**Horn.** Verseifungsgeschwindigkeit von Mono- und Diäthylestern zweibasischer Säuren und Konfigurationsbestimmung mehrerer ungesättigter Dicarbonsäuren. Diss. Leipzig, 1908.

**Phelps, I. K., Phelps, M. A. & Eddy, E. A.** 60543. Purification of esters.

— — — **Palmer, Eddy & Smillie.** 60542. 60544. Influence of catalytic agents in ester formation. Effect of certain sulphates on benzoic and succinic acids. Esterification of benzoic acid with certain chlorides.

**Prager.** 60766. Esterification, 2.

**Reimer & Reynolds.** 60975. 60976. The reaction of organic magnesium compounds with cinnamylidene esters. 1. Reactions with methyl cinnamylidene malonate. 2. With methyl- $\alpha$ -phenylcinnamylideneacetate.

**Rosanoff & Prager.** 61233. Victor Meyer's esterification law.

**Stieglitz.** 62251. Catalysis of esters and of imidoesters by acids. The theories of esterification and saponification.

#### *ACIDS AND ESTERS OF FATS AND FATTY OILS.*

Handbuch der Chemie und Technologie der Oele und Fette. Chemie, Analyse, Gewinnung und Verarbeitung der Oele, Fette, Wachse und Harze. In 4 Bdn. Unter Mitwirkung von C. Biel [u. a.] hrsg. von L[eo] Ubbelohde. Bd 1: Chemie, Analyse, Gewinnung der Oele, Fette und Wachse. Allg. Tl bearb. von C. Biel [u. a.]. Leipzig (S. Hirzel), 1908, (XIV+832, mit 12 Taf.). 26 cm. 30 M.

**Bechhold u. Voss.** 54237. Fettgewinnung aus Abwässern.

**Bornemann, G.** 54652. Fortschritte der Fettindustrie, Seifen- und Kerzenfabrikation im Jahre 1907.

— — — 54653. Reinigung der Fette.

**Breen.** 54782. Die Refraktion des Butterfettes und seiner nichtflüchtigen Fettsäuren.

**Dubovitz, H.** 55765. Azidifikation und Destillation von Fettsäuren und über Destillat-Olein.

**Fahrion.** 56052. Fettanalyse und Fettchemie im Jahre 1907.

**Freundlich.** 56401. Das Fett der *Mimusops Djave*.

**Gilg.** 56627. Vorkommen, Bildung und Verwendung der Fette und Wachse im Organismus. (a) In der Pflanze.

**Glikin.** 56667. Fette und Lipoiden.

**Haefcke.** 57031. Gewinnung der tierischen Fette.

**Halfpaap.** 57077. Verhältnis der Refraktion zur Jodzahl beim Schweinefett und seinen wasserunlöslichen nichtflüchtigen Fettsäuren.

**Herbig.** 57340. Jahresbericht über Fette und Öle für 1907.

**Holde, [D.].** 57558. Zur Löslichkeit von Kaliseifen verschiedener Fette in Alkohol und zur Hydrolyse des palmitinsäuren Natrons.

——— u. **Winterfeld.** 57562. Chemie der Fette und Wachse.

**Künkler, A. u. Schwedhelm, H.** 58480. Verhalten der Fette und fetten Öle zu kohlensaurem Kalk.

——— 58481. Verhalten der Mineralöle an der Luft zu fetten Ölen.

**Lewkowitsch.** 58866. Technologie der Fette und Erdöle.

——— 58867. Verwandlung von optisch-inaktivem Triolein in ein optisch-aktives Glycerid und eine optisch-aktive Säure.

**Löb.** 58977. „Mineral-Entfärber“, [Entfärben von Fettstoffen].

**Marcusson.** 59376. Analyse der Fette, Wachse und ihrer Produkte. A. Chemische Prüfungsverfahren.

**Neuberg, C. u. Rosenberg, E.** 60010. Bildung und Zersetzung von Fetten in der Natur.

**Rosenberg.** Bildung und Zersetzung von Fetten in der Natur. Eiweissfäulnis und Entstehung des Erdöles. Diss. Münster i. W., 1908.

**Siegfeld.** 61956. Fettsäuren der Butter.

**Stange.** 62163. Kokosnussöl, seine Gewinnung und Verwendung.

**Ubbelohde, L.** 62791. Gewinnung der Öle und Fette.

——— 62790. Analyse der Fette, Wachse und ihrer Produkte. B. Physikalische Untersuchungsverfahren.

——— 62792. [Öle, Fette und Wachse]. Geschichtliches.

**Ulzer u. Pastrovich.** 62819. Jahresbericht über Fette und Wachse, 1907.

#### LECITHIN.

**Baskoff.** 54156. Jecorin und andere lecithinartige Produkte der Pferdeleber.

**Cappenberg.** 55054. Flüssiges Lecithin.

**Graaff.** 56753. Die Lecithinen, [ein Literaturstudium]. (Holländisch.)

**Kyes.** 58549. Lecithidbildung.

**Long.** 59056. Stability of lecithin.

——— & **Gephart.** 59057. Behavior of emulsions of lecithin with metallic salts and certain non-electrolytes.

**MacLean.** 59236. Cholingehalt des Herzmuskellecithins.

**Matthes u. Hübner.** 59466. Zersetzung der Lecithin-Phosphorsäure bei der Aufbewahrung der Teigwaren.

**Mayer, P.** 59499. Bemerkungen zur Arbeit von J. Bang: Zelllipide. Q 6, No. 62245.

**Minz, A.** 59738. Toxolecithide.

**Schulze.** 61777. Die zur Darstellung von Lecithin und anderen Phosphatiden aus Pflanzensamen verwendbaren Methoden.

**Zaitschek.** 63558. Lecithin. (Ungarisch.)

#### WAX.

**Berg.** 54343. Chemie des Bienenwachses.

**Marcusson.** 59370. Montanwachs.

**Strich.** Analytische Zerlegung des Bienenwachses in seine Componenten. Diss. Heidelberg, 1908.

#### ACID CHLORIDES.

**Bistrzycki u. Landtwing.** 54478. Abspaltung von Kohlenoxyd beim Erhitzen von Acylchloriden.

**Dains.** 55453. The action of acid chlorides on mixtures of amines.



**Klewitz.** Einwirkung von Säurechloriden auf einige aromatische Säuren und deren Ester. Diss. Rostock, 1908.

## ACID IODIDES.

**Haakh.** Aliphatische Abkömmlinge des höherwertigen Jods. Diss. Strassburg i. E., 1907.

## ANHYDRIDES.

**Houben u. Hahn.** 57628. Verschiedenartige Umsetzung von Dicarbonsäureanhydriden mit Organomagnesiumverbindungen.

**Stobbe.** 62266. Farbenreaktionen bei der Hydrolyse von Säureanhydriden.

## KETONIC ACIDS.

**Weiniger.** 63215. Synthetische Versuche mit aliphatischen Ketosäuren. Diss. Leipzig, 1907.

## AMINO ACIDS.

**Abderhalden.** 53670. Monoaminosäuren des „Byssus“ von *Pinna nobilis* L.

————— 53671. Die Proteine.— Abbau der Proteine.

————— 53677. Neuere Ergebnisse auf dem Gebiete der speziellen Eiweisschemie. Jena, 1909, [1908].

————— u. **Baumann.** 53678. l-Tryptophan enthaltende Polypeptide.

————— u. **Brahm.** 53680. Fermentative Polypeptidspaltung.

————— u. **Guggenheim.** 53684. Derivate des 2. 5-Dijod-l-tyrosins. 53685: Derivate des 2.5-Dijod-l-tyrosins. 53687. 53688: Wirkung der Tyrosinase aus *Russula delica* auf Tyrosin, tyrosinhaltige Polypeptide Supra-renin und einige andere Verbindungen unter verschiedenen Bedingungen.

————— u. **Hirszowski.** 53689. Derivate des Glykokolls, d-Alanins, l-Leucins und l-Tyrosins. Diss. Hirszowski. Berlin, 1908.

————— u. **Koelker.** 53690. Fermentative Polypeptidspaltung unter verschiedenen Bedingungen.

————— u. **Lussana.** 53693. Abbau von Polypeptiden durch die Presssäfte von Zellen und Organen.

————— u. **Manwaring.** 53695. Abbau einiger Polypeptide durch die roten Blutkörperchen und die Blutplättchen des Rinderblutes.

**Abderhalden u. McLester.** 53694. Verhalten einiger Polypeptide gegen das Plasma des Rinderblutes.

————— u. **Rilliet.** 53699. Spaltung einiger Polypeptide durch den Presssaft von *Psalliotia campestris* (Champignon).

————— 53700. Monoaminosäuren der „New Chwang-Seide“.

**Albert.** Zyklische Amine: Zur Darstellung von Diaminosäuren. Diss. Berlin, 1908.

**Bergell u. Feigl.** 54345. Verbindungen von Aminosäuren und Ammoniak.

**Ciamician e Silber.** 55198. Azioni chimiche della luce [Aminoacidi da ammonaldehyde + HCN, e acetone + HCN].

————— 55199. Intorno all'azione dell'acido cianidrico sull'ammonaldehyde.

**Ehrlich.** 55881. Spaltung racemischer Aminosäuren mittels Hefe.

**Fischer.** 56162. Synthese von Polypeptiden. XXIII. XXV. Derivate des Tyrosins und des Aminoacetals. XXVII. (Mit **Cone**, **Reif** u. **Scheibler**) —I. Derivate des Histidins, des Prolins, und der activen Valine.

————— u. **Kropp.** 56166. Derivate der  $\alpha$ -Aminostearinsäure. **Kropp.** Diss. Berlin, 1908.

**Gabriel.** 56494. Einige synthetisch verwertbare Derivate der Aminosäuren.

**Geiger.** Neue Synthese des Serins. Diss. Berlin, 1908.

**Kay.** 58055. Polypeptide der  $\beta$ -Aminobuttersäure und des  $\alpha$ -Methylisoserins und die Spaltung des  $\alpha$ -Methylisoserins in die optischen Komponenten. Auch als Diss. Berlin, 1908.

**Koenigs u. Mylo.** 58282. Einige Amide von Aminosäuren.

**Kornagel.** Salz- und Komplexsalzbildung bei Aminosäuren und verwandten Verbindungen. Diss. Leipzig, 1908.

**Leuchs, H. u. Geiger, W.** 58811. Anhydride von  $\alpha$ -Amino-N-carbonsäuren und die von  $\alpha$ -Aminosäuren. **Geiger.** Diss. Berlin, 1908.

**Levene u. Slyke.** 58824. Zur Methodik der Destillation der Aminosäurenester mittels der Geryk-Pumpe.

**Lippich.** 58947. Uramidosäuren.

**Micko.** 59701. Monaminosäuren im Fleischextrakt.

**Nawiasky.** 59981. Umsetzung von Aminosäuren durch *Bac. proteus Vulgaris*.

**Neuberg.** 59996. Reduktion von Aminosäuren zu Aminoaldehyden.

**Paal u. Gember.** 60259. Sekundäre Aminoacetate.

**Pregl.** 60777. Monaminosäuren des Paramucins.

**Siegfried, Liebermann u. Neumann.** 61965. 61966. Bindung von Kohlensäure durch amphotere Aminokörper.

**Sörensen.** 62071. Allylhippursäure; ein bequemes Material zur Darstellung von  $\gamma,\delta$ -disubstituierten  $\alpha$ -Amino-n-valeriansäuren.

— u. **Andersen.** 62072. Aminosäuresynthesen. VII. Prolin ( $\alpha$ -Pyrrolidincarbonsäure). VIII. Diaminodicarbonsäuren und Oxyaminosäuren.

**Wendel.** Leucinfraction des Eiweisses. Spaltung einiger racemischer Aminosäuren mittels Hefe. Diss. Rostock, 1908.

**Zelinskij et Stadnikov.** 63585. Synthèse de l'alanine et de l'acide  $\alpha$ -amino-butérique. (Russe.)

#### IMINO-ACIDS.

**Stadnikoff.** 62154. Iminodicarbonsäuren.

#### AMIDES.

**Acree & Nirdlinger.** 53736. Hydrolysis of amides by acids.

**Einhorn, A.** 55893. N-Methylolverbindungen der Säureamide. (2. Abh.)

**Meldrum & Turner.** 59557. The molecular complexity of amides [benzamide, salicylamide, acetanilide, benzanilide, acetamide, mono-, di- and trichloroacetamide, trichlorolactamide, carbamide and malonamide] in various solvents [benzene, ether, chloroform, acetone, alcohol and water].

**Steinkopf.** 62213. Einwirkung von Phosphorpentachlorid auf halogenierte Säureamide.

#### HYDRAZIDES.

**Kaiser.** Einwirkung von Phosphorpentachlorid auf sekundäre Säurehydrazide. Diss. Heidelberg, 1908.

(p-12575)

#### NITRILES.

**Bugge.** 54942. Verbindungen von Metallsalzen mit Nitrilen und Isonitrilen.

**Hübner.** 57655. Dimolekulare Nitrile.

**Meyer, E. v.** 59625. Dimolekulare Nitrile.

**Ter-Gazarian, G.** 62546. Densités orthobares de l'acétonitrile et du propionitrile jusqu'au point critique.

#### SULPHONIC CHLORIDES.

**Schenk.** Verhalten von starken Tertiärbasen und von Organomagnesium-Verbindungen gegen Sulfochloride. Diss. Tübingen, 1908.

#### THIOSULPHONIC ACIDS.

**Gutmann.** 56973. Einwirkung von Arsenit und Cyanid auf thiosulfonsaure Salze.

#### 1310 PARAFFIN ACIDS.

**Arbuzov.** 53855. La préparation des acétales par la méthode de Claisen. (Russe.)

**Bailey & Knox.** 54015. \*Diazoamino compounds from semicarbazino acids. Derivatives of carbonamidoazo-i-butyric acid.

**Bauer.** Synthesen von asymmetrischen Dialkyläpfelsäureestern und Dialkyloxalessigestern sowie Beiträge zur Herstellung von  $\alpha$ -Halogenfettsäureestern. Diss. Leipzig, 1908.

**Blaise et Gault.** 54487. Les céto-di-acides.

**Blanc.** 54496. Synthèses d'acides bibasiques. (III.)

— 54497. Nouvelle méthode de cyclisation des acides adipiques et piméliques.

**Bouveault et Locquin.** 54722. Synthèse de l'acide dihydrocamphorique racémique.

— — 54724. Les acides adipiques substitués en  $\alpha$ .

**Braun.** 54762. Betaincarbonsäuren und Betain-carbonsäureamide.

**Callegari.** 55012. Sali di rame e di nickel di alcuni amminoacidi.

**Clemmensen & Heitman.** 55252. Ureides and cyanamides of the dialkyl-oxyacetic acids.

**Conduché.** 55333. Les oxynurées et des carbamidoximes.

**Curtius, Darapsky u. Bockmühl.** 55432. Einwirkung von Hydrazin auf Diazoacetamid und Diazoessigester.

**Dutoit, P. et Levier, A.** 55823. Conductibilités limites de quelques électrolytes binaires dans l'acétone.

**Eldik Thieme.** 55905. Action of concentrated sulphuric acid on glycerol esters of saturated monobasic fatty acids [(fats)]. (Dutch and English.)

**Fiederer.** Salze einer Acetato- und einer Propionatochrombase. Diss. Tübingen, 1908.

**Fournier.** 56291. L'oxydation de la diméthylcétone par le permanganate de potassium.

**Guareschi.** 56890. Nuovi derivati di acidi  $\delta$ -chetonici.

**Guerbet.** 56904. 56902. Transformation des oxyacides  $\alpha$  en aldéhydes par ébullition de la solution aqueuse de leurs sels mercuriques; application à la préparation de l'arabinose gauche au moyen du gluconate mercurique.

**Glassmann, B.** 56660. Zur Konstitution der fettsauren Salze des Berylliums. Salze organischer Orthosäuren.

**Henle u. Haakh.** 57313. Zur totalen asymmetrischen Synthese. [Fettsäuren.]

**Kay.** 58055. Polypeptide der  $\beta$ -Aminobuttersäure und des  $\alpha$ -Methylisoserins und die Spaltung des  $\alpha$ -Methylisoserins in die optischen Komponenten. Auch Diss. Berlin, 1908.

**Kirov.** Détermination des acides volatils gras par la méthode de Duclos. (Russe) Kiev, 1907.

**Klason u. Carlsson.** 58169. Die volumetrische Bestimmung von organischen Sulphydraten und Thiosäuren.

**Krummacher.** 58451. Lösungswärme des Fleisch- und Eiweißharns des Hundes.

**Kunz-Krause.** 58516. Höhere Fettsäuren.

**Lemoine.** 58750. Décomposition des alcools sous l'influence catalytique de la braise.

**Maas.**  $\gamma$ -Aldehydosäuren, speziell ihre Anhydride. Diss. Berlin, 1908.

**Matsui.** 59456. Action of hydrogen sulphide upon imidoesters. Also in Japanese.

**Michaelis u. Hadanck.** 59679. Konstitution der Säurederivate des Methylhydrazins.

**Peter.** Aliphatische Verbindungen des mehrwertigen Jods. Diss. Strassburg i. E., 1907.

**Peters.** 60508. Beziehungen zwischen Affinitätsresiduum und Additionsvermögen. (1. Aciditätsresiduum und Ammoniak-Addition bei Schwermetallen.)

**Pritze, M.** Komplexbildung selenhaltiger Anionen. Diss. Berlin, 1908.

**Ramsay, H.** 60883. Neue Darstellung der Glykocyamine oder Guanidosäuren.

**Rassow, B. u. Bauer, R.** 60907. Einwirkung von Zink oder Magnesium auf Gemische von  $\alpha$ -Bromfettsäureestern mit Oxalester. Neue Synthesen von asymm. Dialkyläpfelsäureestern und Dialkyl-oxalessigestern.

**Robertson.** 61149. Melting points of the anilides, *p*-toluidides, and  $\alpha$ -naphthalides of the normal fatty acids.

**Rosenthaler u. Siebeck.** 61273. Einige organische Eisensalze.

**Rossi.** 61287. Azione degli eteri aceto- e diacetosuccinici sulla fenetidina.

**Rupe, H. u. Liechtenhan, C.** 61352. Condensationen mit Censäure.

**Sabatier et Mailhe.** 61401. Action des oxydes métalliques sur les alcools primaires.

**Schrauth u. Schoeller.** 61713. Der Quecksilber - dimalonsäuremethylester und sein Verseifungsprodukt, das Oxyquecksilber-essigsäure-anhydrid.

**Siebeck.** 61947. Einige organische Eisensalze.

**Sourlis.** Dihydroxylaminverbindungen. Diss. Leipzig, 1908.

**Sudborough & Gittins.** 62404. The esterification constants of the normal fatty acids.

**Szyszkowski.** 62463. Kapillare Eigenschaften der wässrigen Lösungen von Fettsäuren.

**Telle.** 62545. Verbindungen des Wismuts mit einigen aliphatischen Oxy-säuren.

**Tsakalotos.** 62730. 62731. Les hydrates des acides gras, d'après les mesures de viscosité de leurs solutions.

**Ulpiani e Chieffi.** 62811. Azione del solfuro ammonico sulle  $\alpha$ -dicloroamidi e sulle  $\alpha$ -chetoamidi ( $\text{NH}_2\cdot\text{CO}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{S}$ )<sub>4</sub>S e ( $\text{NH}_2\cdot\text{CO}\cdot\text{CHMe}\cdot\text{S}$ )<sub>4</sub>S

— e **Rodano.** 62814. Elettrosintesi nel gruppo degli ossimidoeteri.

**Vanino u. Zumbusch.** 62864. Carbonate und Oxalate des Wismuts.

**Wedekind, E. u. Wedekind, O.** 63162. Stereoisomerie durch Kombination von asymmetrischem Stickstoff mit asymmetrischem Kohlenstoff.

**Werner.** 63260. Ameisensäure und essigsäure Salze des Chroms.

**Wirth, F.** 63402. Umwandlungskonzentrationen.

**Ždanovič.** 63567. L'action du Zn sur les éthers  $\alpha$ -bromisobutyrique et carbonique. (Russe.)

**Zeltner.** 63589. 63591. Einwirkung von Magnesium auf Bromfettsäureester. Eine neue Synthese der  $\beta$ -Keton-säureester.

#### $\alpha$ -OXIMINO-DERIVATIVES.

**Inglis & Knight.** 57708. The conductivities of the  $\alpha$ -oximino-fatty acids [namely, acetic, propionic, butyric and valeric acids].

### PARAFFIN ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

#### ACIDS $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}_2$

#### Formic acid $\text{CH}_2\text{O}_2$

**Coupin.** 55370. Influence des vapeurs d'acide formique sur la végétation du *Rhizopus nigricans*.

**Richmond.** 61085. [Rate of steam distillation of] formic and acetic acids.

#### NITRILE CNH

#### HYDROCYANIC ACID.

[Cyanogen is indexed under 0210.]

**Bühler, L.** 54926. Synthesen mit Blausäuresesquichlorhydrat.

**Ciamician e Silber.** 55198. Azioni chimiche della luce. [Acidi  $\alpha$ -ossibutirrico e  $\alpha$ -aminobutirrico da acetone + HCN.]

**Friedmann.** Zinkcyanid und Zinkalkalidoppelcyanidverbindungen in den Arbeitslösungen des Prozesses der Goldgewinnung und ihr Einfluss auf den Verlauf des Prozesses. Diss. techn. Berlin, 1908.

(D-12575)

**Hofmann u. Wagner.** 57549. Reaktionsfähigkeit des Quecksilbercyanids. 57550: Verbindungen von Quecksilbercyanid mit Alkalien und mit Salpetersäure.

**Lüppe-Cramer.** 59129. Photocyanid und Photorhodanid.

**Michael u. Hibbert.** 59670. Zur Constitution des Cyanwasserstoffs.

**Nugel.** 60104. Betriebslaugen des Cyanidprozesses.

**Peratoner e Palazzo.** Azione dei diazoidrocarburi grassi sul cianogeno e suoi derivati. V. Acido prussico. (Costituzione.)

**Pollacci.** 60671. Sulle esplosioni violente dell'acido cianidrico, e sulla natura dei prodotti che ne derivano.

**Popovici.** 60701. Reaktion zwischen Cyankalium und o-Nitrobenzaldehyd.

**Riesenfeld.** 61107. Chromtetroxyd-Verbindungen.

**Rupp u. Goy.** 61361. Quecksilberoxycyanid. **Goy.** Diss. Magburg, 1908.

— — 61360. Eine neue und billige Darstellungsweise für Quecksilbercyanid.

#### HYDROFERROCYANIC ACID and

#### HYDROFERRICYANIC ACID.

**Dains.** 55454. Some ferrocyanides of calcium, barium, and magnesium.

**Fernekes.** 56115. Potassium mercuric ferrocyanide  $\text{K}_2\text{HgFe}(\text{CN})_6$ .

—  $\text{Hg}_3\text{FeCy}_6$  and  $\text{Hg}_3\text{Fe}_2\text{Cy}_{12}$ . Am. Soc., 28, (602).

**Just.** 57966. Die Reaktion zwischen Ferricyankalium und Jodkalium.

**Luchmann, E.** Verwendung des Kaliumferricyanids in der Massanalyse. Diss. Münster i. W., 1908.

#### PLATINOCYANIDES.

**Levy.** 58841. The fluorescence of of platinocyanides [of barium, calcium, cerium, magnesium, thorium and radium-barium].

#### Acetic acid $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$

**Avery.** 53977. Constitution of Paris green [copper aceto-arsenite] and its homologues.

**Fagerlind.** 56048. Fraktionierte Destillation verdünnter Essigsäure (Schwedisch.)



**Franzen.** 56345. Doppelverbindungen von Acetaten mit Essigsäureanhydrid.

**McIntosh.** [Compound  $C_2H_4O_2 \cdot \frac{1}{2}HCl$ ] Am. Soc., **28**, (588).

**Richmond.** 61085. [Rate of steam distillation of] formic and acetic acids.

**Weinland.** 63217. Salze einer Acetatochrombase.

**Zelinskij et Schlesinger.** 63583. Action du zinc et de l'acide acétique sur le bromure de triméthylène. (Russe.)

## ETHYL ESTER.

**Henri.** 57331A. Observations au sujet de la volatilité relative de divers groupes d'éthers acétiques.

**Higley.** 57434. Behaviour of sodium and sodium alcoholates towards various esters of acetic acid.

**McIntosh.** [Compounds  $CH_3.CO_2Et \cdot 2HCl$ ;  $CH_3.CO_2Et \cdot \frac{1}{2}HBr$  and  $CH_3.CO_2Et \cdot HI$ .] Am. Soc., **28**, (588).

## ACETONITRILE.

**Steinkopf.** 62212. Darstellung halogensubstituierter Acetonitrile.

## ACETAMIDE.

**Mannich u. Zernik.** 59331. Neuronal (Diäthylbromacetamid).

**Menšutkin.** 59651. L'acétamide comme dissolvant. (Russe.)

*Platoacetamide*  $Pt(NHAc)_2$

**Hofmann u. Bugge.** 57544. Platinblau.

## ACETIC ANHYDRIDE.

**Kurbatov, V. Ja.** 58525. La chaleur latente de vaporisation de l'anhydride acétique et la détermination de l'association des liquides. (Russe.)

*Sodium acetate acetic anhydride*  
 $(CH_3.CO_2Na) \cdot (CH_3.CO)_2O$

and the corresponding salts with potassium, rubidium and caesium.

**Franzen.** B., **41**, (3641).

## DICHLOROACETIC ACID.

**Ostromisslensky.** 60227. 60230. **Heller.** 57287. 57290. Einwirkung von Dichloressigsäure auf Anilin und seine Homologen.

## BROMOACETIC ACID.

**Spencer & Creadson.** 62111. [Interaction of magnesium and methyl bromoacetate.]

**Stollé, R.** 62316. Einwirkung von Magnesium auf Bromessigsäureester.

*Bromoacetonitrile.*

**Braun.** 54761. Neue Darstellung von Brom-acetonitril und seine Addition an tertiäre Basen.

## TRIBROMOACETIC ACID.

**Plotnikov.** 60643. Les combinaisons du diméthylpyrone avec l'acide tribromacétique. (Russe.) 60644: La conductivité des solutions des diméthylpyronates de l'acide tribromacétique dans le brométhane. (Russe.)

## IODOACETIC ACID.

*l-Menthyl ester.*

**Wedekind, E. u. Wedekind, O. B.** **41**, (456).

*Iodoacetonitrile*  $CH_2 \cdot ICN$

**Braun.** 54763. Synthese des Jod-acetonitrils.

*Iodo-acetyl chloride*  $I \cdot CH_2 \cdot CO \cdot Cl$

*Iodo-acetic anhydride*  $(I \cdot CH_2 \cdot CO)_2O$

**Abderhalden u. Guggenheim.** B., **41**, (2852).

*Nitroacetonitrile*  $NO_2 \cdot CH_2 \cdot CN$

and *Dibromonitroacetonitrile*

$NO_2 \cdot CBr_2 \cdot CN$

**Steinkopf u. Bohrmann.** B., **41**, (1044). **Bohrmann.** Diss. techn. Karlsruhe, 1908.

*Aminoacetic acid*  $NH_2 \cdot CH_2 \cdot CO_2H$

(*Glycocol.* *Glycine*).

**Barker.** 54112. A physico-chemical study of the complex copper-glycocol sulphates.

**Fischer.** 56160. Reduktion des Glykokolesters.

**Hinsberg.** 57484. Glykokoll- und Indolderivate.

**Körner.** 58295. Derivate der Dithiocarbaminoessigsäure.

**Leuchs u. La Forge.** 58813. Isomerie der Carbäthoxyl-diglycyl-glycinester und die Beständigkeit von N-Carbonsäuren. **La Forge.** Diss. Berlin, 1908.

*d*-Alanilglycine  $C_5H_{10}O_3N_2$

*d*-Alanilglycylglycine  $C_7H_{13}O_4N_3$

Glycyl-*d*-alanilglycine  $C_7H_{13}O_4N_3$

Fischer, E. B., 41, (850).

*d* and *dl*-Alanildiglycylglycine

$C_9H_{16}O_5N_4$

Fischer, E. B., 41, (850). Abderhalden

u. Hirszowski, B., 41, (2840).

4,4'-Diphenylmethane diglycine

$C_8H_8N_2O_4$

and the 3,3'-dinitro-derivative.

Neumüller. J. pr., 77, 353).

Nitrosodiglycolamic acid. Methyl ester

$NO.N(CH_2.CO_2Me)_2$

also the hydrazide and amide.

Curtius, Darapsky u. Müller. B., 41, (356).

Benzoylaminoacetic acid

(Hippuric acid).

Roaf. 61144. A rapid method for separating hippuric acid from urine.

Benzene sulphonyl derivative of the

nitrile  $C_6H_5.SO_2.NBz.CH_2.CN$

Johnson & McCollum. 57872. Am., 35, (54).

Iodohippuric acid

$C_6H_4I.CO.NH.CH_2.CO_2H$

Johnson & Meade. 57874. Ortho-, meta- and paraiodhippuric acids.

*p*-Oxybenzoylaminoacetic acid

(*p*-Oxyhippuric acid)

$OH.C_6H_4.CO.NH.CH_2.CO_2H$

Fischer, E. B., 41, (2875).

*Di-p*-iododibenzoylaminoacetic acid

Nitrile  $(C_6H_4I.CO)_2.N.CH_2.CN$

Johnson & Meade. 57874.

CARBOXYAMINOACETIC ACID

$CO_2H.NH.CH_2.CO_2H$

Benzene sulphonyl derivative of the ethyl ester of the seminitrile

$PhSO_2.N(CO_2Et).CH_2.CN$

Johnson & McCollum. Am., 35, (54).

METHYLAMINOACETIC ACID

$NHMe.CH_2.CO_2H$

Benzenesulphonyl derivative

$PhSO_2.NMe.CH_2.CO_2H$

and its nitrile.

Johnson & McCollum. 57872.

ETHYLAMINOACETIC ACID

$NHEt.CH_2.CO_2H$

Benzenesulphonyl derivative of the nitrile  $PhSO_2.NEt.CH_2.CN$

Johnson & McCollum. 57872.

*n*-PROPYLAMINOACETIC ACID

$C_3H_7.NH.CH_2.CO_2H$

Benzenesulphonyl derivative.

Johnson & McCollum. 57872.

PHENYLAMINOACETIC ACID

*o*, *m* and *p*-Chlorophenylglycine

dichlorophenylglycine

*o* and *p*-Bromophenylglycine.

Schwalbe, Schulz u. Jochheim. B., 41, (3790).

*N*-Phenylglycyl-glycyl-glycine-*N*-

carboxylic acid  $C_{13}H_{15}O_6N_3$  i.e.  $CO_2H.NPh.CH_2.C(OH):N.CH_2.C(OH):N.CH_2.CO_2H$

Leuchs u. La Forge. B., 41, 2586).

BENZYLAMINOACETIC ACID

$C_6H_7.NH.CH_2.CO_2H$

Benzenesulphonyl derivative and its

nitrile  $PhSO_2.N.C_6H_7.CH_2.CN$

Also the corresponding benzenesulphonyl-*p*-nitrobenzylaminoacetoneitrile.

Johnson & McCollum. 57872.

AMINOACETONITRILE  $NH_2.CH_2.CN$

Braun. 54760. Einwirkung von Bromcyan und von Brom auf aromatische Derivate des Amido-acetonitrils.

Johnson & McCollum. 57872. Derivatives of benzenesulphonylaminoacetoneitrile  $C_6H_5.SO_2.NH.CH_2.CN$ .

Klages. 58166. Methylenaminoacetoneitril und andere Aminonitrile.

*p*-Bromophenylmethylaminoacetoneitrile

phenylethylaminoacetoneitrile

*p*-tolylmethylaminoacetoneitrile.

Braun, J. von. B., 41, (2100).

AMINOGLUCAMIDE  $NH_2.CH_2.CO.NH_2$

(Glycineamide).

Also dinaphthalenesulphoglycineamide.

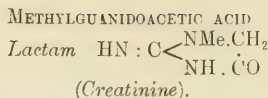
Koenigs u. Mylo. B., 41, (4427).

GUANIDOACETIC ACID

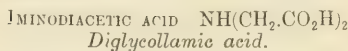
(Glycoeyamine)

$CO_2H.CH_2.N:C(NH_2)_2$

Ramsay, H. B., 41, (4385).

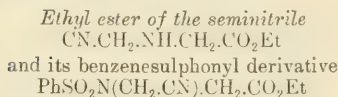


**Engeländ.** 55941. Destillation von Kreatinin.

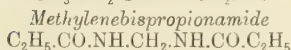
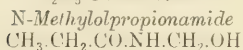
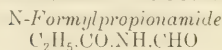


**Curtius, Darapsky u. Müller.** 55433. Nitroso-diglykolamidsäure-ester und Nitroso-diglykolamidsäure-hydrazid.

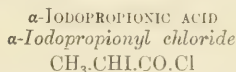
**Jongkees.** 57923. L'acide iminodiacétique et quelques-uns de ses dérivés. (Hollandais.)



**Johnson & McCollum.** 57872.



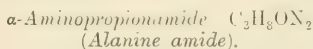
**Einhorn u. Hamburger.** A., 361, (122).



**Abderhalden u. Guggenheim.** B., 41, (2852).

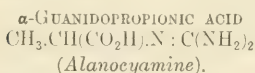


**Zelinskij et Stadnikov.** 63585. 63586. La synthèse de l'alanine et de l'acide  $\alpha$ -aminobutyrique. (Russe.)

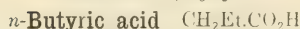
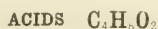


Also  $\beta$ -Naphthalenesulphoalanine-amide.

**Koenigs u. Mylo.** B., 41, (4427).



**Ramsay, H.** B., 41, (4385).



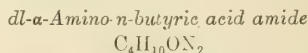
**Buchner u. Meisenheimer.** 54917. Buttersäuregärung.



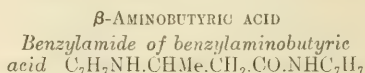
**Michael u. Bunge.** 59666. Stereochemischer Verlauf der Addition von Chlor zu Crotonsäure.



**Zelinsky u. Stadnikoff.** 63585. 63586. Synthese des Alanins und der  $\alpha$ -Aminobuttersäure.



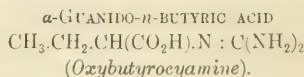
**Koenigs u. Mylo.** B., 41, (4427).



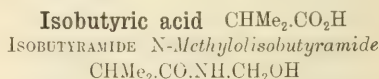
**Sani.** 61467. Azione della benzilammina sull' $\alpha$ -crotonato etilico.



**Gabriel u. Colman.** 56498. Abkömmlinge der  $\gamma$ -Amino-buttersäure.



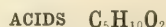
**Ramsay, H.** B., 41, (4385).



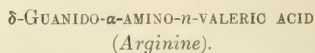
**Einhorn u. Hamburger.** A., 361, (122).



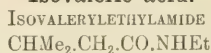
**Kižner.** 58164. Action du bromanhydride de l'acide bromisobutyrique sur le benzène en présence du  $\text{AlCl}_3$ . (Russe.)



**Sörensen.** 62071. Allylhippursäure, ein bequemes Material zur Darstellung von  $\gamma$ ,  $\delta$ -disubstituierten  $\alpha$ -Amino-*n*-valeriansäuren.



**Ackermann.** 53715. Ein Fäulnisversuch mit Arginin.



**Einhorn u. Hamburger.** A., 361, (122).

$\alpha$ -AMINOISOVALERIC ACID (*Valine*).

*dl*-Valinamide  $C_5H_{12}ON_2$

The carbethoxy and  $\beta$ -naphthalene-sulpho derivatives.

Koenigs u. Mylo. B., 41, (4427).

$\alpha$ -URAMIDO-ISOVALERIC ACID

$CHMe_2.CH(NH.CO.NH_2).CO_2H$

Lippich. B., 41, (2953).

$\alpha$ -GUANIDOISOVALERIC ACID

(Oxyvalerocyamine)

$CHMe_2.CH(CO_2H).N : C(NH_2)_2$

Ramsay, H. B., 41, (4385).

ACIDS  $C_6H_{12}O_2$

*n*-Hexoic acid.

*d* and *l*-AMINO-*n*-CAPROIC ACIDS

Formyl derivatives  $C_7H_{13}O_3N$

Marko. A., 362, (333).

Isohexoic acid

$CHMe_2.CH_2.CH_2.CO_2H$

$\alpha$ -AMINO-ISOHEXOIC ACID (*Leucine*).

Ehrlich u. Wendel. 55882. Leucinfraction des Eiweisses.

Koelker. Die Leucyl-Leucine und ihre Anhydride. Diss. Berlin, 1908.

*dl*-Leucineamide  $C_6H_{14}ON_2$

The carbethoxy and  $\beta$ -naphthalene-sulpho derivatives.

Koenigs u. Mylo. B., 41, (4427).

$\alpha$ -GUANIDOISOCAPROIC ACID

$CHMe_2.CH_2.CH(CO_2H).N : C(NH_2)_2$

( $\alpha$ -Aminocaprocyamine).

Ramsay. B., 41, (4385).

$\beta$ -Methyl- $\beta$ -ethyl-propionic acid

$CH_3.CH_2.CHMe.CH_2.CO_2H$

(*Isocaproic acid*).

Neuberg u. Rewald. 60007. Ueber l- und d-Caprönsäure. Spaltung von 3-Methylpentensäure in die optisch aktiven Komponenten. Rewald. Diss. Berlin, 1908.

$\alpha$ -AMINO- $\beta$ -METHYL- $\beta$ -ETHYL-PROPIONIC ACID

$Et.CHMe.CH(NH_2).CO_2H$  *Isoleucine*.

Brasch u. Friedmann. 54752. Eine neue Synthese des Isoleucins.

Ehrlich. [Synthesis of inactive isoleucine.] B., 41, (1453).

Levene u. Jacobs. 58819. Gewinnung des Isoleucins aus Eiweisspaltungsprodukten.

$\alpha\alpha$ -Dimethylbutyric acid

$CH_3.CH_2.CMe_2.CO_2H$

$\gamma$ -BROMO- $\alpha\alpha$ -DIMETHYL-BUTYRIC ACID

$CH_2Br.CH_2.CMe_2.CO_2H$

and its *ethyl ester*.

Blanc. Bl., 3, (288).

Diethylacetic acid  $CHEt_2.CO_2H$

METHYLENE BIS-DIETHYLACETAMIDE

$CHEt_2.CO.NH.CH_2.NH.CO.CHEt_2$

Einhorn u. Hamburger. A., 361, (122)

ACID  $C_7H_{14}O_2$

$\beta\beta$ -Dimethylvaleric acid.

$\delta$ -Bromo derivative

$CH_2Br.CH_2.CMe_2.CH_2.CO_2H$

Blanc. Bl., 3, (291).

ACIDS  $C_8H_{16}O_2$

Octoic acid.

Bromo derivative of the *ethyl ester*

$CH_2Br.CH_2.CH(C_3H_7).CH_2.CO_2Et$

Blanc. Bl., 3, (296).

Dipropylacetic acid.

*N*-Methyloldipropylacetamide

$(C_3H_7)_2CH.CO.NH.CH_2OH$

Einhorn u. Hamburger. A., 361, (122).

ACID  $C_{16}H_{32}O_2$

Palmitic acid.

Bornyl ester  $C_{15}H_{21}.CO_2C_{10}H_{17}$

Sobbe, O. v. J. pr., 77, (510).

$\alpha$ -GUANIDOPALMITIC ACID

$C_{14}H_{29}.CH(CO_2H).N : C(NH_2)_2$

Ramsay, H. B., 41, (4385).

ACID  $C_{18}H_{36}O_2$

Stearic acid.

Emerson. 55926. Solubility of stearic acid in ethyl alcohol at zero.

Lach. Die Stearinfabrikation. Halle, 1908, (VIII+180).

$\alpha$ -AMINOSTEARIC ACID

$NH_2.CH(C_{16}H_{33}).CO_2H$

Hydrochloride of the esters and chloroacetyl derivative

$ClCH_2.CO.NH.CH(C_{16}H_{33}).CO_2H$

Fischer u. Kropp. A., 362, (338).



PARAFFIN ACIDS WITH THREE  
OXYGEN ATOMS.

ACIDS  $C_nH_{2n}O_3$

Carbonic acid.

**Darapsky.** 55475. Einwirkung von alkalischer Natriumhypochloritlösung auf Amid- und Hydrazinderivate der Kohlensäure.

DITHIOCARBONIC ACID  $HS.CS.OH$

*Xanthogenic acid.*

**Fry.** 56478. A new synthesis of ethyl methyl xanthic ester  $MeO.CS.SEt$ .

**Ragg, M.** 60852. Xanthogensäure.

**Smolny.** Kalium-Xanthogenat als analytisches Fällungsmittel. Diss. Freiburg i. Br., 1908.

DITHIODICARBONIC ACID  $HO.CS.S.CO.OH$   
and its ethyl ester.

**Holmberg.** Lund, 1906.

PENTATHIOTRICARBONIC ACID.

*Ethyl ester*  $CS(S.CS.OEt)_2$

**Willcox.** Am. Soc., **28**, (1031).

CARBAMIC ACID  $NH_2.CO_2H$

*Ethyl ester*  $NH_2.CO_2Et$ . *Urethane.*

**Ochs.** Urethan. Diss. Berlin, 1908.

*Methylolurethane*  $C(H_2(OH).NH.CO.OEt$

*N-Methylolmethylenediurethane*

$CO_2Et.N(CH_2.OH).CH_2.NH.CO_2Et$

**Einhorn u. Hamburger.** A., **361**, (122).

*Bromomalonylidiurethane*

$(C'O.NH.CO_2Et)_2CHBr$

**Whiteley.** 63312.

THIOCARBAMIC ACID  $NH_2.CO.SH$

*Ethylthiocarbamic acid*

(Ethylcarbaminthiolic acid)

Salt:  $(NH_4Et.CO.S)_2Hg$

Also the ethylammonium salt

O:  $C(NH_4Et.S.NH_3Et)$

*Isobutylthiocarbamic acid*

(Isobutylcarbaminthiolic acid)

Copper salt  $(C_4H_9.NH.CO.S)_2Cu$

**Anschütz.** A., **359**, (202).

DITHIOCARBAMIC ACID  $NH_2.CS_2H$

Salts.

**Delépine.** Bl., **3**, (643); C.R., **146**, (981).

*m-* and *p*-bromobenzoyl and *m*-nitrobenzoyl derivatives of the methyl ester.

*Phenylacetyldithiocarbamic acid.*

Methyl ester  $PhCH_2.CO.NH.CS.SMe$

**Johnson.** Am. Soc., **26**, (1454).

*Dimethylthiocarbamic acid*

$NMe_2.CS.SH$

**Delépine.** Bl., **3**, (650).

*Ethylthiocarbamic acid*

Salt:  $(NH_4Et.CO.S)_2Hg$

**Anschütz.** A., **359**, (202).

*Propyldithiocarbamic acid*

$C_3H_7.NH.CS.SH$

*Isobutylthiocarbamic acid*

$C_4H_9.NH.CS.SH$ . Salts.

**Delépine.** Bl., **3**, (649).

*Diisobutylthiocarbamic acid*

$(C_4H_9)_2N.CS.SH$

*Phenylthiocarbamic acid*

$C_6H_5.NH.CS.SH$

**Delépine.** Bl., **3**, (650).

UREA  $NH_2.CO.NH_2$ . *Carbamide.*

**Baum.** 54199. Harnstoffsalze organischer Säuren und Acylharnstoffe.

**Biltz, H.** 54445. Konstitution der Einwirkungsprodukte von substituierten Harnstoffen auf Benzil und einige neue Methoden zur Darstellung der 5,5-Diphenylhydantoine.

**Einhorn u. Hamburger.** 55894. Die Methylolverbindungen des Harnstoffs.

**Goris et Mascré.** 56733. Présence de l'urée chez quelques champignons supérieurs.

**Haan.** 57006. La condensation des  $\beta$ -dicétones avec l'urée.

**Menschutkin.** 59579. Verbindungen des Brom- und Jodmagnesiums mit Harnstoff und Urethan.

**Milrath.** 59726. Einwirkung von as. Benzylphenyl-hydrazin auf Harnstoff.

**Šestakov et Kind.** 61910. Réaction entre les carbamides et les sels de l'acide hypochloreux. (Russe.)

*Dimethylacrylylurca*

$CMe_2:CH.CO.NH.CO.NH_2$ . *Bromural.*

**Deffge.** Diss. Rostock, 1908.

*p*-Bromobenzoyl-urea  
 $C_6H_4Br.CO.NH.CO.NH_2$

Johnson & Jamieson. 57867.

Dichloro-urea  $CO(NHCl)_2$

Chattaway. 55154. The action of chlorine upon urea whereby a dichloro-urea is produced.

METHYLUREA.

Biltz. 54444. Einwirkung der Methyl-harnstoffe auf Benzil.

DIMETHYLUREA

$\alpha,\beta$ -Tetraethylbiamino and  
 $\alpha,\beta$ -Dipiperidyl derivatives.

Einhorn u. Spröngerts. A., 361, (139).

METHYLOLUREA  $C_2H_6O_2N_2$  i.e.  
 $NH_2.CO(NH.CH_2.OH)$

Einhorn u. Hamburger. B., 41, (24).

DIMETHYLOLUREA  $CO(NH.CH_2.OH)_2$

Einhorn u. Hamburger. B., 41, (24).

METHYLENEBISMONOETHYLUREA  
 $NHEt.CO.NH.CH_2.NH.CO.NHEt$

Einhorn u. Hamburger. A., 361, (122).

METHYLENEMIS- $\alpha,\alpha$ -DIMETHYLUREA  
 $NMe_2.CO.NH.CH_2.NH.CO.NMe_2$

METHYLENEMIS- $\alpha,\beta$ -DIMETHYLUREA  
 $NHMe.CO.NMe.CH_2.NMe.CO.NHMe$

Einhorn u. Hamburger. A., 361, (122).

$\psi$ -METHYLDIPROPYLUREA  
 $(C_3H_7)_2N.C(OMe):NH$   
 and  $\psi$ -METHYLDIETHYLUREA.

McKee. Am., 36, (208).

PHENYLUREA.

*p*-Chlorophenylurea  $C_6H_4Cl.NH.CO.NH_2$

Young & Dunstan. 63544.

Benzoyl-*p*-bromophenylurea  
 $Br.C_6H_4.NH.CO.NH.CO.C_6H_5$

Moore & Cederholm. 59803. A by-product in the preparation of benzobromamide.

DIPHENYLUREA.

Herzog. 57386. Diphenyl-harnstoff-chlorid als Reagens für Phenole.

Trichloro-*s*-diphenylurea  
 $C_6H_3Cl_2.NH.CO.NH.C_6H_4Cl$

Young & Dunstan. 63544.

ACETYLPHENYLISOURETHINE

$HON:CAc.NHPh$

and ACETYL-*p*-TOLYL-ISOURETHINE.

Ponzio e Charrier. G., 37, ii, (65).

PHENACYLISOHYDANTOIC ACID

$C_{11}H_{12}O_4N_2$  i.e.

$PhCO.CH_2.CH(OH).CO.NH.CO.NH_2$

Kühling. B., 41, (1658).

PHENACYLTARTRONURIC ACID

$C_{12}H_{12}O_6N_2$  i.e.

$PhCO.CH_2.C(OH)(CO_2H).CO.NH.CO.NH_2$

Kühling. B., 41, (1658).

THIOUREA  $CH_4N_2S$

Dutoit, P. et Gagnaux, L. 55822. Cinétique de la transformation thiourée-sulfocyanure d'ammonium, en solution aqueuse diluée.

Johnson & Jamieson. 57867. The molecular rearrangement of unsymmetrical diacylpseudothiouras to isomeric symmetrical derivatives.

$\psi$ -METHYLTHIOUREA

Dibenzoyl derivatives  $Bz_2N.C(SMe):NH$   
 and  $NHBz.C(SMe):NBz$

Also the *di-p*-bromo-dibenzoyl derivative  
 and the *p*-methoxybenzoyl derivative.

$\psi$ -ETHYLTHIOUREA  $NH_2.C(SeEt):NH$

Dibenzoyl derivatives.

Johnson & Jamieson. 57867. Am., 35, (297).

ALLYLTHIOUREA  $NH_2.CS.NHC_3H_5$

Thiosinamine.

Christomanos. 55192. Thiosinamin oder Allylsulfoharnstoff.

Dixon & Taylor. 55670. [Action of acetyl chloride on allylthiocarbamide.]

PHENYLTHIOUREA  $PhNH.CS.NH_2$

Dixon & Taylor. 55670. [Action of  $\alpha$ -bromo-propionyl bromide and chloroacetyl chloride on phenylthiocarbamide.]

*ab*-PHENYLALLYLTHIOUREA

$PhNH.CS.NH.C_3H_5$

Dixon & Taylor. 55670. [Action of acetyl chloride and of methyl and ethyl chlorocarbonates on *ab*-phenylallylthiocarbamide.]

*al*-DIPHENYLTHIOUREA  $\text{NHPh.CS.NHPh}$

*a*-Carboxymethyl derivative.

Dixon & Taylor. 55671.

*bb*-DIPHENYLTHIOUREA  $\text{NH}_2.\text{CS.NPh}_2$

and the *a*-acetyl and *a*-benzoyl derivatives.

*a*-Carboxymethyl- and *a*-carboxyethyl-*bb*-diphenylthioureas.

Dixon & Taylor. 55671.

$\psi$ -THIOUREA CYANIDE  $\text{HN} : \text{C}(\text{SH}).\text{NH.CN}$

$\beta$ -Naphthyl- $\psi$ -thiobenzylurea-cyanide

$\text{C}_{19}\text{H}_{15}\text{N}_3\text{S}$

*i.e.*  $\text{C}_{10}\text{H}_7\text{N} : \text{C}(\text{SC}_7\text{H}_7).\text{NH.CN}$

*p*-Tolyl- $\psi$ -thiobenzylurea-cyanide

$\text{C}_7\text{H}_7\text{N} : \text{C}(\text{SC}_7\text{H}_7).\text{NH.CN}$

Fromm u. Weller. A., 361, (345).

GUANIDOTHIOUREA

$\text{HN} : \text{C}(\text{NH}_2).\text{NH.CS.NH}_2$

Phenylguanido-*p*-tolylthiourea

$\text{C}_{15}\text{H}_{16}\text{N}_4\text{S}$  *i.e.*

$\text{HN} : \text{C}(\text{NHPh}).\text{NH.CS.NHC}_7\text{H}_7$

Also phenyl-*p*-tolylguanidothiourea and their hydrochlorides and acetyl derivatives.

*p*-Tolylguanido-*p*-tolylthiourea

$\text{C}_{16}\text{H}_{18}\text{N}_4\text{S}$

and the acetyl derivative  $\text{C}_{18}\text{H}_{20}\text{ON}_4\text{S}$

Fromm u. Weller. A., 361, (304).

CARBAZIC ACID  $\text{NH}_2.\text{NH.CO}_2\text{H}$

PHENYLCARBAZIC ACID  $\text{NH}_2.\text{NPh.CO}_2\text{H}$

Nitrile  $\text{NH}_2.\text{NPh.CN}$

( $\alpha$ -Cyanophenylhydrazine) and the benzylidene derivative  $\text{PhCH} : \text{N.NPh.CN}$

Pellizzari. G., 37, i, (611).

CARBAZIDE  $\text{CO}(\text{NH.NH}_2)_2$

Aminocarbocarbazide

$\text{NH}_2.\text{CO.NH.NH.CO.NH.NH}_2$

and its benzylidene derivative

$\text{NH}_2.\text{CO.N}_2\text{H}_2.\text{CO.NH.N} : \text{CHPh}$

Also the salicylidene, phenylethylidene, phenylbenzylidene and benzoylbenzylidene derivatives.

Pellizzari e Roncagliolo. G., 37, i, (434).

— — — 60448. Amidocarbocarbazide.

Diaminodicarbocarbazide

$\text{CO}(\text{NH.NH.CO.NH}_2)_2$

Pellizzari e Roncagliolo. 60449. Azione del bromuro di cianogeno sulla idrazina  $[\text{NH}_2.\text{NH.CO.NH.NH.CO.NH}_2]$ .

THIOCARBAZIDE  $\text{CS}(\text{NH.NH}_2)_2$

(Thiocarbohydrazide).

Stollé u. Bowles. R., 41, (1099).

SEMICARBAZIDE  $\text{NH}_2.\text{CO.NH.NH}_2$

Baudrexel. Semicarbazone und Phenylhydrazone der zyklischen Acetonbasen. Diss. Kiel, 1908.

$\alpha$ -PHENYLSEMICARBAZIDE

$\text{NH}_2.\text{NPh.CO.NH}_2$

and the benzylidene derivative

$\text{PhCH} : \text{N.NPh.CO.NH}_2$

Also the corresponding thio compounds

$\text{NH}_2.\text{NPh.CS.NH}_2$  and

$\text{PhCH} : \text{N.NPh.CS.NH}_2$

Pellizzari. G., 37, i, (611).

TETRAMETHYLDIAMINO BENZHYDRYLSEMICARBAZINE

$(\text{NMe}_2.\text{C}_6\text{H}_4)_2\text{CH.NH.NH.CO.NH}_2$

Fosse. C.R., 146, (1277).

IMINO-UREA  $\text{HN} : \text{C}(\text{NH}_2)_2$

Guanidine.

Majima. 59279. Kondensation der Alkylguanidine mit Acetessigester usw.

Compound

$(\text{CH}_3\text{N}_3)_2\text{H}_2\text{SO}_4.\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3.12\text{H}_2\text{O}$

Ferraboschi. 57117. A double sulphate of guanidine and aluminium.

Guanidine picrate  $\text{CH}_5\text{N}_3.2\text{C}_6\text{H}_3\text{N}_3\text{O}_7$

Sisley. BL, 3, (925).

Diphenyldiaminoguanidine

$(\text{PhNH.NH})_2\text{C} : \text{NH}$

Pellizzari. G., 37, i, (611).

Picrylphenylbiguanide  $\text{C}_{14}\text{H}_{12}\text{O}_6\text{N}_8$  *i.e.*

$\text{NHPh.C}(:\text{NH}).\text{N}[\text{C}_6\text{H}_5(\text{NO}_2)_3]$ .

$\text{C}(:\text{NH}).\text{NH}_2$

Ley. B., 41, (1637).

UREA CARBOXYLIC ACID  $\text{NH}_2.\text{CO.NH.CO}_2\text{H}$

Allophanic acid

Amide  $\text{NH}_2.\text{CO.NH.CO.NH}_2$

Biuret.

Schiavon. 61574. Sopra un prodotto di sintesi fra il biureto e l'etere cianacetico  $[\text{acido } \text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{N}_{10}\text{O}_{10}]$ .

**Schiff.** 61583. Fenilbiureti e reazione biuretica.

DITHIOBIURET  $\text{NH} \cdot \text{CS} \cdot \text{NH}_2$

Phenylethylthiobiuret  $\text{C}_{10}\text{H}_{13}\text{N}_3\text{S}_2$

**Fromm u. Baumhauer.** A., 361, (319).

Dimethylaminophenylthiobiuret

$\text{C}_{16}\text{H}_{14}\text{N}_4\text{S}_2$

and the hydrochloride.

$\beta$ -Naphthylthiobiuret  $\text{C}_{12}\text{H}_{11}\text{N}_3\text{S}_2$

**Fromm u. Weller.** A., 361, (345).

$\beta$ -Naphthylthiuret hydrochloride

$\text{C}_{12}\text{H}_{10}\text{N}_3\text{S}_2\text{Cl}$

**Fromm u. Weller.** A., 361, (345).

NITRILE OF CARBONIC ACID  $\text{HO} \cdot \text{C} \cdot \text{N}$

Cyanic acid.

**Palazzo e Carapelle.** 60295. Sulla costituzione dell'acido cianico.

CARBIMIDE  $\text{HN} : \text{CO}$

Isocyanic acid.

**Anschütz, R.** 53840. Neue Bildungsweise der Isocyanensäureäther.

**Vallée.** 62860. Les isocyanates de phényle, de naphthyle et de menthyle.

**Wolf.** Isocyanate und carbaminthiosaure Salze. (Ungarisch) Budapest, 1908.

Isobutyl ether  $\text{O} : \text{C} : \text{N} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CHMe}_2$

**Anschütz.** A., 359, (202).

Carboxethyl isocyanate  $\text{OC} : \text{N} \cdot \text{CO}_2\text{Et}$

**Diels u. Jacoby.** 55634.

ISOCYANURIC ACID.

**Palazzo e Tamburello.** 60298. Alcune esperienze sull'acido isocianurico di Scholvin.

FULMINIC ACID.

**Biddle.** 54424. Derivatives of form-hydroxamic acid  $\text{H} \cdot \text{CNOH} \cdot \text{OH}$  and the possible existence of esters of fulminic acid e.g.  $\text{CH}_3 \cdot \text{O} \cdot \text{N} : \text{C}$ .

**Palazzo.** 60292. Una rimarchevole reazione di addizione dell'acido fulminico.

— e **Tamburello.** 60297. Alcuni derivati dell'acido fulminico.

CYANAMIDE  $\text{NH}_2 \cdot \text{CN}$  or  $\text{C}(\text{NH})_2$

Carbodiimide.

**Baum.** 54198. Darstellung von Bromcyan und Cyanamid-derivaten.

**Frank.** 56322. Verwendung des Cyanamids und seiner Derivate als kühlende und konservierende Zusätze bei Sprengstoffen.

**McKee.** 59228. The preparation of the cyanamides.

**Pellizzari.** 60445. Derivati dell'amidocianamide.

**Pierron.** 60590. Les cyanamides aromatiques monoatomiques.

Calcium cyanamide.

**Caro.** 55080. Die Stickstofffrage in Deutschland. 2. Aufl. Berlin, 1908.

— 55079. [Gewinnung und Bedeutung des Kalkstickstoffs.]

[**Dubislav; Greuling.**] 55754. Ausnutzung der deutschen Wasserkräfte für die Gewinnung des Luftstickstoffs.

**Feilitzen.** 56084. Wie verhält sich der Stickstoffkalk beim Lagern?

**Haselhoff.** 57208. Die bei der Zersetzung des Kalkstickstoffs entstehenden gasförmigen Verbindungen und ihre Einwirkung auf das Pflanzenwachstum.

**Jacoby.** Bildung von Kalkstickstoff. Diss. techn. Dresden, 1908.

**Jona.** 57885. Azione dell'acido solforico sulla calciocianamide.

**Kappen.** 58010. Die chemischen Veränderungen des Kalkstickstoffes bei der Düngung.

— 58012. Absorption des Kalkstickstoffes im Ackerboden.

**Löhnis u. Moll.** 58994. Zersetzung des Kalkstickstoffes.

**Pini.** 60602. Kalkstickstoff und Stickstoffkalk und deren Anwendung zur Rübindungung.

**Pollacci.** 60674. Azotierung von Calciumcarbid.

**Sabaschnikoff.** Kalkstickstoff und Stickstoffkalk. Diss. Leipzig, 1908.

**Ulpiani.** 62810. Evoluzione chimica e biochimica della calciocianamide nel terreno agrario.

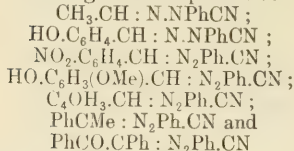
**Wangenheim.** 63111. [Gewinnung und Bedeutung des Kalkstickstoffes.]

ISOAMYL CYANAMIDE  $\text{C}_5\text{H}_{11} \cdot \text{NH} \cdot \text{CN}$

**McKee.** Am., 36, (208).



AMINOPHENYLCYANAMIDE  $\text{H}_2\text{N.NPh.CN}$   
reacts with aldehydes and ketones  
forming such compounds as



Rolla. G., 37, i, (623).

#### DIPHENYLCYANAMIDE.

Stollé. 62317. Bildung von Carbodiphenylimid aus Phenylisocyanat.

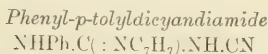
#### DICYANDIAMIDE $\text{C}_2\text{H}_4\text{N}_4$

Loew. 59007. Physiologische Wirkung des Dicyandiamids.

——— 59008. Ist Dicyandiamid ein Gift für Feldfrüchte?

Perotti. 60477. Sulla spontanea formazione della dicyandiamide nei prodotti concimanti contenenti cianamide calcica.

Pohl. 60659. Dicyandiamid.



Fromm u. Weller. A., 361, (304).

#### THIOCYANIC ACID $\text{HS.CN}$

Cocksedge. 55272. Boron thiocyanate  $\text{B}(\text{SCN})_3$ .

Demierre, H. et Duboux, M. 55567. Réaction entre le sulfocyanure de baryum et l'acide bromacétique en milieu acetonique.

Förster. 56241. Einwirkung von Hydrazinen auf Rhodanessigsäure und Rhodanessigester. Diss. Bonn, 1908.

Grossmann. 56849. Hydrolyse wässriger Lösungen von Ammonium-rhodanid bei Gegenwart von Metallhydroxyden.

Johnson. 57863. Thiocyanates and isothiocyanates.

——— & Levy. 57871. Diphenylcarbamylthiocyanate.

Levy. Wasserfreie Rhodanwasserstoffsäure und die Persulfocycansäure. Diss. Berlin, 1908.

Maas u. Sand. 59190. 59191. Die Hexarhodanatosalze des Molybdäns.

Paternò e Mazzucchelli. 60379. Sul colore azzurro dello zolfo e di taluni suoi composti.

Pfeiffer, P. u. Tilgner, M. 60528a. Einwirkung von Jod auf einige Rhodanverbindungen.

Rosenheim u. Garfunkel. 61248. Die Rhodanide des dreiwertigen Molybdäns.

Stokes & Cain. 62308. Sulphocyanic acid.

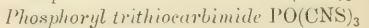
Vasiljev, A. M. Kriohydrates des rhodanates d'ammonium et de kalium. (Russe) Kazan', 1908.

#### Thiocynoselenious acid.

Iwanow. 57738. Rhodanselenige Säure und die Bestimmung des Selen mit ihr.

#### THIOCARBIMIDE $\text{HN}:\text{CS}$

Dixon & Taylor. 55671. The constitution of "thiocyanates" containing an electronegative group. [The boiling points, densities and refractive indices of acetyl-, benzoyl-, carboxymethyl- and carboxyethyl-thiocarbimides and their behaviour with diphenylamine.]



Dixon & Taylor. 55672. Study of the constitution and properties of the rhodanides of inorganic radicles. Part I.

Ruhemann. 61343. The action of mustard oils [phenyl- and allyl-thiocarbimides] on the ethyl esters of malonic and cyanoacetic acids.

#### ACID $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_3$

#### Glycollic acid $\text{HO.CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$

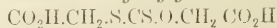
Holmberg. Thiokarbonsäuren. (Schwedisch) Lund, 1906.

#### $\alpha$ -Dithiocarboxylglycollic acid



and the ester  $\text{EtS.CS.O.CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$

#### Dithiocarbonyldiglycollic acid



and its ethyl ester.

Holmberg. Lund, 1906.

#### THIOGLYCOLLIC ACID $\text{HS.CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$

Holmberg, B. 57585. Antimon- und Zinnthioglykolsäuren.

Rosenheim, A. 61247. Antimonthioglykolsäure.

#### Dithiodiglycollic acid $\text{S}_2(\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H})_2$

Frerichs, G. u. Wildt, E. 56383. Einwirkung von Natriumhydroxyd auf Ver-

bindungen der Dithiodiglycolsäure und der Diselenodiglycolsäure.

*Dimethyl and diethyl esters.*

**Price & Twiss.** 60786. The preparation of disulphides. Part IV. Esters of dithiodiglycollic and dithio-dilactylic acids.

*Carbonyldithiodiglycollic acid*



salts and ethyl ester.

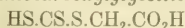
**Holmberg.** Lund, 1906.

*$\beta$ -Dithiocarboxylglycollic acid*

methyl ester  $\text{MeO}.\text{CS}.\text{S}.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$

and the ethyl ester and two methyl ethyl esters.

*Trithiocarboxylglycollic acid*



and the ethyl ester  $\text{EtS}.\text{CS}.\text{S}.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$

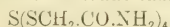
*Thiocarbonyldithiodiglycollic acid*



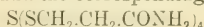
and its methyl and ethyl esters.

**Holmberg.** Lund, 1906.

*Pentathiotetraacetamide*



and the corresponding



**Ulpiani e Chieffi.** 62811.

*Thionyl diglycollic acid*  $\text{SO}(\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H})_2$   
and its barium, silver and lead salts.

**Gazdar & Smiles.** 56573.

### ACIDS $\text{C}_3\text{H}_5\text{O}_3$

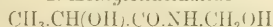
*Lactic acid*  $\text{CH}_3.\text{CH}(\text{OH}).\text{CO}_2\text{H}$

**Inouye u. Kondo.** 57711. Milchsäurebildung bei der Autolyse des Muskels.

**Schäfer.** 61512. Fortschritte der Milchsäurefabrikation.

*Lactamide*  $\text{CH}_3.\text{CH}(\text{OH}).\text{CO}.\text{NH}_2$

*N-Methylolactamide*



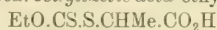
*Benzoyllactamide. i-Valeryllactamide.*

**Einhorn u. Feibelmann.** A., 361, (110).

*Thiolactic acid*  $\text{CH}_3.\text{CH}(\text{SH}).\text{CO}_2\text{H}$

**Löven, J. M.** 59089. Die optisch aktiven Thiomilchsäuren und Thiodi-  
tylsäuren.

*Dithiocarboxylactic acid ethyl ester*

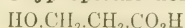


**Holmberg.** Lund, 1906.

*Dithio- $\alpha$ -dilactylic acid*  $\text{S}_2(\text{CHMe}.\text{CO}_2\text{H})_2$   
and its diethyl ester.

**Price & Twiss.** 60786.

*$\beta$ -Oxypropionic acid*



*Hydraerylic acid.*

**Blaise et Maire.** Bl., 3, (267).

*$\beta$ -Oxy- $\alpha$ -amino-propionic acid*



*Serine.*

**Fischer u. Raske.** 56167. Verwandlung des l-Serins in aktives natürliches Cystin.

**Geiger.** Eine neue Synthese des Serins. Diss. Berlin, 1908.

*Disulphido-diamino-dipropionic acid*



*Cystine.*

**Kyriacou.** Cystin. Diss. Heidelberg, 1908.

*Dithiocarboxylhydraerylic acid*

Ethyl ester  $\text{EtO}.\text{CS}.\text{S}.\text{CH}_2.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$

**Holmberg.** Lund, 1906.

*Dithio- $\beta$ -dilactylic acid*



and its diethyl ester.

**Price & Twiss.** 60786.

### ACID $\text{C}_4\text{H}_7\text{O}_3$

*Oxyisobutyric acid.*

**Fourneau.** 56289. Dérivés aminés de l'acide oxy-isobutyrique et de ses éthers.

*$\alpha$ -Oxy- $\beta$ -amino isobutyric acid*



*$\alpha$ -Methylisoserine.*

d and l-modifications and their benzoyl derivatives.

**Kay.** A., 362, (325).

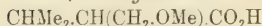
*$\alpha$ -Phenoxyisobutyric acid*



**Bargellini.** 54096. [Formazione di acidi  $\alpha$ -fenossisobutirici per] azione del clorofornio e idrato sodico sui fenoli in soluzione nell'acetone.

ACIDS  $C_6H_{12}O_3$  $\alpha$ -Oxy- $\alpha$ -ethyl-butyric acid. $\gamma$ -CHLORO- $\alpha$ -OXY-HEXOIC ACID*Ethyl ester.*

Maire. Bl., 3, (284).

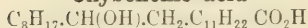
 $\beta$ -Oxymethylisovaleric acid $\beta$ -Methyl ether

and its ethyl ester.

Simonsen. 61989.

ACID  $C_{22}H_{44}O_3$ 

## Oxybehenic acid



Epifanov, F. 55965. Sur l'acide oxy-béhenique. (Russe.)

ACIDS  $C_nH_{2n-2}O_3$ ACID  $C_2H_2O_3$ Glyoxylic acid  $CHO.CO_2H$ 

Achterfeldt. 53713. Stereoisomerie bei Hydrazonen der Gloylsäure. Diss. Erlangen, 1908.

Ostromisslensky. 60231. 60228. Einwirkung der Glyoxylsäure bezw. der Diacetyl-glyoxylsäure auf Anilin und seine Homologen.

ACID  $C_3H_4O_3$ Pyruvic acid  $CH_3.CO.CO_2H$ *Brenztraubensäure.*

Pastureau. 60367. Sur un mode de formation d'acétol et d'acide pyruvique par oxydation directe de l'acétone.

Simon. 61982. Le mécanisme de synthèse des cycles azotés. Action du pyruvate d'éthyle sur la paratoluidine.

ACID  $C_4H_6O_3$ Acetoacetic acid  $CH_3.CO.CH_2.CO_2H$ *Ethyl ester.*

Bülow. 54927. Bis-acetessigester [malonyl-dihydrazon], eine Substanz mit drei reaktionsfähigen Methylengruppen.

Dieckmann u. Kron. 55629. Acetessigester-Kondensation und ihre Umkehrung.

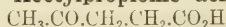
Jürgens. Elektrolytische Reduktion von Acetessigestern zu Kohlenwasserstoffen. Diss. Würzburg, 1908.

Sander. Bestimmung der Gleichgewichtsänderungen der desmotropen Formen des Acetessigesters mit Hilfe der inneren Reibung und der Eisenchloridreaktion. Diss. Leipzig, 1908.

Trefiljev. 62689. Réaction de condensation de l'acide maléique avec l'éther acétacétique. (Russe.)

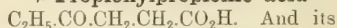
*Ethyl- $\alpha$ -cyano- $\gamma$ -anilido-acetoacetate.*Also the  $\gamma$ -piperido,  $\gamma$ -dimethylamino derivatives.

Benary. B., 41, (2399).

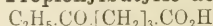
ACID  $C_5H_8O_3$  $\beta$ -Acetylpropionic acid*Laevulic acid. Laevulinic acid.*

Ciamician e Silber. 55198. Azioni chimiche della luce. [Acido levulinico.]

Wilbelmi. Einfluss von ortho-Substituenten auf die Reaktion zwischen Laevulinsäureäthylester, Blausäure und primären Aminen. Diss. Berlin, 1908.

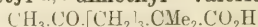
ACID  $C_6H_{10}O_3$  $\beta$ -Propionylpropionic acid*Ethyl ester and semicarbazone of the ester.*

Maire. Bl., 3, (285).

ACID  $C_7H_{12}O_3$  $\gamma$ -Propionylbutyric acid

and its esters, oxime and semicarbazone.

Blaise et Maire. Bl., 3, (424).

ACID  $C_9H_{16}O_3$  $\delta$ -Acetyl- $\alpha$ , $\alpha$ -dimethyl- $n$ -valeric acidAlso the *ethyl ester, semicarbazone and oxime.*

Rupe u. Lichtenhan. B., 41, (1278).

ACID  $C_{10}H_{18}O_3$  $\beta$   $\zeta$ -Dimethyloctan- $\epsilon$ -onoic acid*p*-Nitrophenylhydrazon and semicarbazone.

Clarke, Lapworth &amp; Wechsler. 55241.

ACID  $C_{22}H_{42}O_3$  $\gamma$ -Ketobehenic acid.

Žukov et Šestakov. Ž., 40, (830).

**SULPHONIC ACID WITH THREE OXYGEN ATOMS.**

**Methane sulphonic acid**  $\text{CH}_3\text{SO}_3\text{H}$   
*Chlorobromo-derivative*  $\text{CHClBrSO}_3\text{H}$

**Pope & Read.** 60697. [Attempted resolution of chlorobromomethanesulphonic acid by means of its strychnine and quinidine salts.]

**PARAFFIN ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.**

**ACIDS**  $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}_4$

**ACID**  $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_4$

**$\beta\gamma$ -Dioxybutyric acid**

$\text{CH}_2(\text{OH})\cdot\text{CH}(\text{OH})\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CO}_2\text{H}$

and its lactone.

**Carré.** Bl., 3, (834); C.R., 146, (1282).

**ACID**  $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_4$

**$\gamma\delta$ -Dioxyvaleric acid.**

**Fischer u. Krämer.** 56165. Versuche zur Darstellung der  $\alpha$ -Amino- $\gamma$ ,  $\delta$ -dioxy-valeriansäure.

**ACIDS**  $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}\text{O}_4$

**ACID**  $\text{C}_2\text{H}_2\text{O}_4$

**Oxalic acid.**

**Barbier.** 54075. Un oxalate double de potassium et d'ammonium.

**Bauer.** 54194. Oxalsäureimidchloride.

**Baxter & Daudt.** 54217. The carrying down of soluble oxalates by oxalates of the rare earths.

——— & **Griffin.** 54218. The carrying down of ammonium oxalate by oxalates of the rare earths.

**Franzen u. Mayer.** 56351. Hydrazinate einiger Metallsalze.

**Gennerich.** Löslichkeit von Oxalaten in Wasser und Salzsäure. Diss. techn. Hannover, [1908].

**Hauser.** 57218. Löslichkeit der Oxalate der seltenen Erden in Uranyl-salzen.

——— u. **Wirth.** 57221. Löslichkeit von Lanthan-, Cero- und Samarium-Oxalat in verdünnter Schwefelsäure, Oxalsäure und in Gemischen von beiden.

**Jabieczyński.** 57748. Kinetik der Folgereaktionen: Reduktion von Chromsäure durch Oxalsäure.

**Kohn.** Photoelektromotorische Untersuchungen über Mischungen von Ammonoxalat mit Merkurichlorid und Ferriichlorid. Diss. techn. München, 1908.

**Koppel u. Cahn.** 58361. Gleichgewichte im System:  $\text{K}_2\text{O}-\text{C}_2\text{O}_3-\text{H}_2\text{O}$ . (Kaliumoxalat - Oxalsäure - Wasser.) **Cahn.** Diss. Berlin, 1908.

**Reiss.** 60989. Sur le révélateur à l'oxalate ferreux.

**Ruppel.** Geschwindigkeiten der Einwirkung von Salpetersäure auf Oxalsäure. Diss. Giessen, 1908.

*Irido-oxalates.*

**Gialdini.** 56616.

**ETHYL ESTER**  $\text{Et}_2\text{C}_2\text{O}_4$

**Traube.** 62677. Reduktion des Oxalesters.

**Wislicenus u. Berg.** 63406. Desmotropie und Fluorescenz beim Aethylen-cyanid-oxalester.

**OXALYL CHLORIDE**  $(\text{COCl})_2$

**Jones & Tasker.** 57910. Note on oxalyl chloride.

**Staudinger.** B., 41, (3558).

**OXAMIDE.**

**Maselli.** 59422. Grandezza molecolare dell'ossamide.

**OXAMIC ACID.**

*o*-, *m*- and *p*-Chlorophenylloxamic acid  
 $\text{C}_6\text{H}_4\text{Cl.NH.CO.CO}_2\text{H}$

**Piccinini e Delpiano.** 60566.

**THIOOXALIC ACID.**

*o*, *m* and *p*-toluidides  
 $(\text{C}(\text{NH.C}_6\text{H}_7).\text{CO.NHC}_6\text{H}_7)$

Also the  $\psi$ -cumidide and *p*-phenetidide  
 $\alpha$  and  $\beta$ -naphthylamides.

**Frerichs u. Wildt.** A., 360, (105).

**ACIDS**  $\text{C}_3\text{H}_4\text{O}_4$

**Malonic acid**  $\text{CH}_2(\text{CO}_2\text{H})_2$

**Einhorn, Diesbach, Ladisch u. Feibelmann.** 55892. Einwirkung von Pyridin auf die Malonsäurechloride. Diureide der Diäthylmalonsäure. Einwirkung der Phenolcarbonate auf



Dialkylmalonamide. Diäthylmalonyldi-glycolamid. Diäthylmalonsäuretetra-äthylidiaminodiäthylester. Diäthylmalonylhydrazid. Diäthylmalonyl - di-anthranilamid.

**Erdmann u. Wirth.** [Lanthanum, Cerium, Didymium, Samarium, Gadolinum, Yttrium and Erbium salts.] A., **361**, (190).

**Neresheimer.** Neue Derivate der Malonsäure. Diss. München, 1908.

**Phelps & Tillotson.** 60549. Preparation of malonic acid or its ester from monochloroacetic acid.

**Riedel, A.** 61096. Condensationen von Aldol und Crotonaldehyd mit Malonsäure.

**Staudinger u. Ott.** 62187. Malonsäure-halb-chloride, Malonsäure-anhydride und ihre Ueberführung in Ketene.

**Straube.** Kondensation von Butyrylchloral und Butyrylchloralhydrat mit Malonsäure. Diss. Halle a. S., 1908.

ETHPYL ESTER  $\text{CH}_2(\text{CO}_2\text{Et})_2$

**Curtiss.** 55430. Reaction of nitrous anhydride with ethyl malonate.

**Phelps & Tillotson.** 60546. Esterification of malonic acid.

#### MALONAMIDE.

**Whiteley.** 63312. Liberation of iodine from hydriodic acid by certain halogenated malonyl derivatives.

THIOANILIDE  $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH.CS.CH}_2\text{CO}_2\text{H}$

*Thioanilide of ethyl cyanomalonate*

$\text{C}_6\text{H}_5\text{NH.CS.CH(CN).CO}_2\text{Et}$

*Ethyl benzylisothioanilidocyanomalonate*

$\text{C}_6\text{H}_5\text{N : C(S.CH}_2\text{Ph).CH(CN).CO}_2\text{Et}$

**Ruhemann.** 61343.

SEMICHLORIDE  $\text{CO}_2\text{H.CH}_2\text{COCI}$

**Staudinger u. Ott.** B., **41**, (2208).

SEMINITRILE  $\text{CN.CH}_2\text{CO}_2\text{H}$

*Cyanoacetic acid.*

**Phelps & Tillotson.** 60547. Conversion of cyanacetic ester to malonic ester.

— — 60548. Esterification of cyanacetic acid.

— — 60550. Preparation of cyanacetic acid and its ester from monochloroacetic acid.

#### NITROMALONIC ACID.

**Battaglia.** 54163. Azione della formaldeide sul sale ammonico dell'etere nitromalonico.

#### Formylglycollic acid

*Ethyl ether of the ethyl ester*

$\text{CHO.CH(OEt).CO}_2\text{Et}$

**Johnson & McCollum.** 57873.

#### ACIDS $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_4$

**Succinic acid**  $\text{CO}_2\text{H.CH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$   
*Bernsteinsäure.*

**Avery & Upson.** 53982. Synthesis of certain aromatic succinic acids.

**Phelps, I. K. u. Weed.** 60552. Vergleich zwischen Bernsteinsäure, Arsen-trioxyd und Silberchlorid als Urtiter der Jodometrie, Alkalimetrie und Acidimetrie. [Uebers.]

*Heptyl, cetyl, and p-nitrobenzyl esters.*

**Meyer, R. u. Marx.** B., **41**, (2459).

SUCCINYL CHLORIDE  $\text{C}_2\text{H}_4\text{C}_2\text{O}_2\text{Cl}_2$

**Meyer u. Marx.** 59648. Zur Tautomerie des Succinylchlorids.

SEMINITRILE  $\text{CN.CH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$

*$\beta$ -Cyanopropionic acid.*

**Signeberger.** Ueber den  $\beta$ -Cyanopropionsäureester und seine Kondensation mit Oxalester. Diss. Tübingen, 1908.

#### AMINOSUCCINIC ACID.

*Aspartic acid. Asparaginsäure.*

**Piutti e Magli.** 60621. Influenza della temperatura e della concentrazione sul potere rotatorio delle soluzioni acquose di alcuni aspartati monoalcoolici.

*Methyl hydrogen esters*

$\text{CO}_2\text{H.CH(NH}_2\text{).CH}_2\text{CO}_2\text{Me}$

and the corresponding *ethyl, allyl, propyl, isopropyl, butyl, isobutyl and isoamyl esters.*

**Piutti e Magli.** G., **36**, ii, (738).

#### $\alpha$ -URAMIDOSUCCINIC ACID

$\text{CO}_2\text{H.CH}_2\text{CH(NH.CO.NH}_2\text{).CO}_2\text{H}$

**Lippich.** B., **41**, (2953).

**Isosuccinic acid**  $\text{CHMe(CO}_2\text{H)}_2$

*Methylmalonic acid.*

**Comanducci.** 55324. L'anilide dell'acido isosuccinico (difenilisosuccindiamide).

## BROMOMETHYLMALONIC ACID.

Ethyl ester  $\text{CH}_2\text{Br}.\text{CH}(\text{CO}_2\text{Et})_2$

Simonsen. 61989.

ACIDS  $\text{C}_5\text{H}_8\text{O}_4$ 

Glutaric acid  $\text{CH}_2(\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H})_2$

Harries u. Tank. 57176. Aufspaltung des Cyclopentens zum Halbaldehyd der Glutarsäure bezw. zum Glutardi-aldehyd.

## GLUTAMIC ACID.

Brasch u. Neuberg. 54753. Biochemische Umwandlung der Glutaminsäure in n-Buttersäure.

 $\alpha$ -URAMIDOGlutARIC ACID

$\text{CO}_2\text{H}.\text{CH}_2.\text{CH}_2.\text{CH}(\text{NH}.\text{CO}.\text{NH}_2).\text{CO}_2\text{H}$

Lippich. B., 41, (2953).

## Dimethylmalonic acid.

SEMICHLORIDE  $\text{CMe}_2(\text{CO}_2\text{H}).\text{COCl}$

Staudinger u. Ott. B., 41, (2208).

ACIDS  $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_4$ 

## Adipic acid

$\text{CO}_2\text{H}.\text{CH}_2.\text{CH}_2.\text{CH}_2.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$

Bouveault et Locquin. 54723. Nouvelle préparation de l'acide adipique et du cyclopentanone-carbonate d'éthyle.

Mannich u. Hâncu. 59327. Darstellung von Adipinsäure aus Cyclohexanol.

Vanzetti. 62876. Decomposizione elettrolitica di acidi organici bicarbosilici. Acido adipico.

## Ethylsuccinic acid

$\text{CO}_2\text{H}.\text{CH}_2.\text{CH}(\text{Et}).\text{CO}_2\text{H}$

Di-p-oxy-diphenyl-di- $\gamma$ -aminobutane

$\alpha\beta$ -dicarboxylic acid

$\text{CO}_2\text{H}.\text{CH}_2.\text{CH}(\text{CO}_2\text{H}).\text{CMe}$

$(\text{NH}.\text{C}_6\text{H}_4\text{OH})_2$

Diethyl ether of the diethyl ester.

Rossi. G., 36, ii, (866).

## Methylethylmalonic acid

$\text{CMeEt}(\text{CO}_2\text{H})_2$

SEMINITRILE  $\text{CN}.\text{CMeEt}.\text{CO}_2\text{H}$

and the ethyl ester.

Henle u. Haakh. B., 41, (4261).

(D-12575)

ACIDS  $\text{C}_7\text{H}_{12}\text{O}_4$  $\alpha$ -Methyladipic acid

$\text{CO}_2\text{H}.\text{CHMe}[(\text{CH}_2)_3.\text{CO}_2\text{H}]$

Properties, esters, disemicarbazone, diamide and anilides.

Bouveault et Locquin. Bl., 3, (450).

 $\alpha,\alpha$ -Dimethylglutaric acid

$\text{CO}_2\text{H}[(\text{CH}_2)_2.\text{CMe}_2.\text{CO}_2\text{H}]$

Rupe u. Lichtenhan. B., 41, (1278).

Diethylmalonic acid  $\text{C}(\text{Et})_2(\text{CO}_2\text{H})_2$ 

## ANHYDRIDE.

Staudinger u. Ott. 62188. Diäthylmalonsäureanhydrid.

## SEMICHLORIDE

$\text{C}(\text{Et})_2(\text{CO}_2\text{H})(\text{COCl})$

Staudinger u. Ott. B., 41, (2208).

Tetramethyldiureide  $\text{C}_{13}\text{H}_{24}\text{O}_4\text{N}_4$

Also the tetraethyl and diphenyl-dimethylureides.

Einhorn u. Diesbach. A., 359, (181).

ACIDS  $\text{C}_8\text{H}_{14}\text{O}_4$ 

## Suberic acid.

Vanzetti. 62875. Decomposizione elettrolitica di acidi organici bicarbosilici. Acido suberico.

 $\beta\beta$ -Dimethyladipic acid

$\text{CO}_2\text{H}.\text{CH}_2.\text{CH}_2.\text{CMe}_2.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$

Blanc. Bl., 3, (290).

Rupe u. Lichtenhan. B., 41, (1278).

## Hexane dicarboxylic acid.

TETRAOXY-TETRAPHENYL- $\beta\beta\epsilon\epsilon$ -TETRAAMINO-  
HEXANE  $\gamma\delta$ -DICARBOXYLIC ACID

$(\text{CO}_2\text{H})_2\text{C}_2\text{H}_2[\text{CMe}(\text{NH}.\text{C}_6\text{H}_4.\text{OH})_2]_2$

Ethyl ether of the ethyl ester. Also diethyl ether of the di-p-phenetide.

Rossi. G., 36, ii, (866).

ACIDS  $\text{C}_9\text{H}_{16}\text{O}_4$  $\beta\beta$ -Dimethylpimelic acid

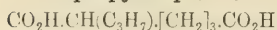
$\text{CO}_2\text{H}.\text{CH}_2.\text{CH}_2.\text{CH}_2.\text{CMe}_2.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$

Blanc. Bl., 3, (299).

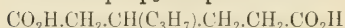
 $\alpha\alpha\delta$ -Trimethyladipic acid

$\text{CO}_2\text{H}.\text{CMe}_2.\text{CH}_2.\text{CH}_2.\text{CHMe}.\text{CO}_2\text{H}$

Blanc. Bl., 3, (289).

**$\alpha$ -Isopropyladipic acid**

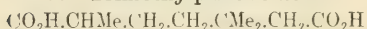
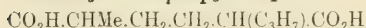
and its esters and monoanilide.

Bouveault et Locquin. Bl., **3**, (444, 452). **$\beta$ -Isopropyladipic acid**Blanc. Bl., **3**, (292).**Ethylisopropylsuccinic acid.**

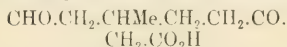
High and low melting forms.

Fichter u. Glaser. A., **361**, (392).**Sym-Ethylpropylsuccinic acid**and the barium salt, *diethyl ester* etc.Fichter u. Kappeler. A., **361**, (385).**ACIDS  $\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{O}_4$** **Sebacic acid  $\text{CO}_2\text{H}.\text{[CH}_2\text{]}_8.\text{CO}_2\text{H}$** 

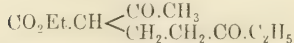
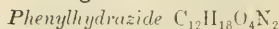
Ludewig. Sebacinsäure. Diss. Strassburg i. E., 1906.

 **$\beta\beta$ -Trimethylpimelic acid**Blanc. Bl., **3**, (300). **$\alpha$ -Methyl- $\alpha'$ -isopropyl-adipic acid***(Dihydrocamphoric acid)*.Bouveault et Locquin. Bl., **3**, (441, 444).**ACID  $\text{C}_{11}\text{H}_{20}\text{O}_4$** **Isopropylisobutyl-succinic acid.**

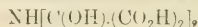
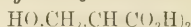
High and low melting forms and their anhydrides.

Fichter u. Glaser. A., **361**, (392).**ACIDS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-4}\text{O}_4$** **ACIDS  $\text{C}_8\text{H}_{14}\text{O}_4$**  **$\zeta$ -Aldehydo- $\beta$ -ketoisooctioic acid***Ethyl ester.*

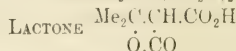
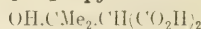
Harding, Haworth &amp; Perkin. 57152.

 **$\alpha$ -Acetyl- $\gamma$ -propionyl-*n*-butyric acid***Ethyl ester*Blaise et Maire. Bl., **3**, (416).**PARAFFIN ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.****ACIDS  $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}_5$** **ACID  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_5$** **Digitoxonic acid**Kilian. B., **41**, (656).**ACIDS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}\text{O}_5$** **ACID  $\text{C}_3\text{H}_4\text{O}_5$** **Tartronic acid  $\text{HO}.\text{CH}(\text{CO}_2\text{H})_2$** 

DIOXYIMINODIMALONIC ACID

*Ethyl ester.*Curtiss. Am., **35**, (354).**ACID  $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_5$**  **$\beta$ -Oxymethylmalonic acid***Ethyl ester of methyl ether* $\text{MeO}.\text{CH}_2.\text{CH}(\text{CO}_2\text{Et})_2$  and its hydrolysis.

Simonsen. 61989.

**ACID  $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5$**  **$\beta$ -Oxyisopropylmalonic acid**

and its potassium, sodium, silver and barium salts.

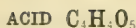
Meldrum. 59553. A  $\beta$ -lactonic acid from acetone and malonic acid.**ACID  $\text{C}_7\text{H}_{12}\text{O}_5$**  **$\beta$ -Oxymethyl- $\beta$ -isopropylmalonic acid  $\text{CHMe}_2.\text{C}(\text{CH}_2.\text{OH})(\text{CO}_2\text{H})_2$** *Methyl ether*  $\text{CHMe}_2.\text{C}(\text{CH}_2.\text{OMe})(\text{CO}_2\text{H})_2$ and its *diethyl ester*.

Simonsen. 61989.

**ACIDS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-4}\text{O}_5$** **ACID  $\text{C}_3\text{H}_2\text{O}_5$** **Mesoxalic acid  $\text{CO}_2\text{H}.\text{CO}.\text{CO}_2\text{H}$** 

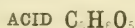
Curtiss. 55429. Amine derivatives of mesoxalic esters.

——— &amp; Tarnowski. 55431. Methyl mesoxalate and some of its reactions.



Oxaloacetic acid  $\text{CO}_2\text{H}.\text{CO}.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$

Simon et Mauguin. 61983. Action de l'éther oxaloacétique sur la benzylidène- $\beta$  naphthylamine. Synthèse dans le groupe naphtoquinoléique.



Acetone dicarboxylic acid.

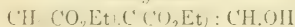
Bleizinger. Einwirkung von Schwefelkohlenstoff und Aetzkali auf Acetondicarbonsäureester. Diss. Erlangen, 1908.

Lippmann, E. O. von. 58948. Acetondicarbonsäure aus Zuckerkalk.

Petrenko-Kritschenko, P. u. Petrow, W. 69516. Kondensation der Acetondicarbonsäureester mit Aldehyden vermittels Ammoniak und Aminen.

Formylsuccinic acid.

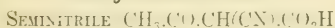
*Diethyl ester*



Copper and nickel salts, benzoyl derivative.

Wislicenus, Böhlen u. Reuthe. A., 363, 340.

Acetylmalonic acid.



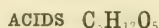
*Chloro derivative of the ethyl ester*



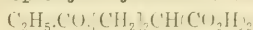
*Ethyl chloroacetylglutanoacetate* and

*Ethyl bromoacetylglutanoacetate.*

Benary. B., 41, (2399).



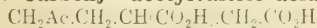
Propionylethylmalonic acid



and its *ethyl ester*.

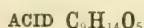
Blaise et Maire. Bl., 3, (423).

$\beta$ -Carboxy- $\delta$ -acetylvaleric acid



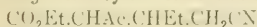
and its oxime and semicarbazone.

Meldrum & Perkin. 59556.



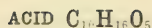
Methyl amyl ketone dicarboxylic acid.

*Ethyl ester of the seminitrile*



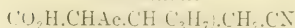
Guareschi. 56890.

(1-12575)



Methyl hexyl ketone dicarboxylic acid.

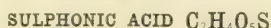
*Seminitrile*



*ethyl ester.*

Guareschi. 56890.

SULPHONIC ACID WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

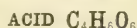
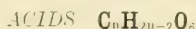


Sulphoacetic acid  $\text{SO}_3\text{H}.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$

*Chloro-derivative*  $(\text{HCl}(\text{SO}_3\text{H}).\text{CO}_2\text{H})$

Pope & Read. 60697. [Attempted resolution of chlorosulphoacetic acid by means of the salts of strychnine and other alkaloids.]

PARAFFIN ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.



Tartaric acid.

Gibson. 56622. Nitric anhydride as a nitrating agent. [Preparation of tartaric acid dinitrate.]

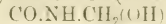
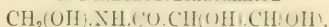
Grossmann. 56850. Bildung von Verbindungen in den Lösungen von Weinsäure und von Natriummolybdat.

Werner, F. F. 63269. Verhalten von Brechweinstein gegenüber Eisen- und Aluminiumverbindungen.

*Ethyl ester.*

Patterson, McDonald & Thomson. 60389. 60391. 60393. Influence of solvents on the rotation of optically active compounds. Ethyl tartrate in aliphatic halogen derivatives, in [chloro-, bromo-, iodo- and *p*-dichloro-benzene, in  $\alpha$ -bromonaphthalene, nitrobenzene, *o*-, *m*- and *p*-nitrotoluene, *o*-dinitrobenzene, *s*-trinitrobenzene, 2 : 6- and 2 : 4-dinitrotoluene, and  $\alpha$ -nitronaphthalene]. Influence of temperature change on rotation in solution.

N-DIMETHYLTARTRAMIDE



DIBENZOYLTARTRAMIDE.

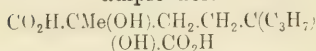
Einhorn u. Feibelman. A., 361. (140).



ACIDS  $C_6H_{10}O_6$  $\alpha\alpha'$ -Dioxyadipic acids

Racemic  $\alpha\alpha'$ -dioxyadipic acid, and its silver salt, diamide and dianilide; also its resolution. The dilactone and its silver salt. Meso- $\alpha\alpha'$ -dioxyadipic acid, and its silver salt, dimethyl ester, diamide, and dianilide. The lactone-lactide and its silver salt.

Le Sueur. 58807. Action of heat on  $\alpha$ -hydroxycarboxylic acids. IV.

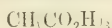
ACID  $C_{10}H_{18}O_6$  $\alpha\alpha'$ -Dioxy- $\alpha$ -methyl- $\alpha'$ -isopropyl-adipic acid

Active and inactive forms and their syntheses.

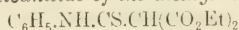
Wallach u. Meister. A., 362, (267).

ACIDS  $C_nH_{2n-4}O_6$ ACID  $C_4H_4O_6$ 

## Methane tricarboxylic acid

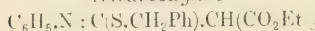


## Thioanilide of the diethyl ester

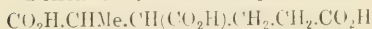


and the thioallylamide, and the corresponding diamides.

## Diethyl benzylisothioanilidomethane-tricarboxylate



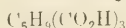
Ruhemann. 61343.

ACID  $C_8H_{12}O_6$ Pentane  $\beta\gamma\epsilon$ -tricarboxylic acid

and its ethyl ester.

Haworth & Perkin. 57233.

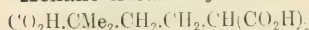
## Pentane tricarboxylic acid



Angeli e Marino. 53831.

ACID  $C_9H_{14}O_6$ 

## Hexane tricarboxylic acid



Ethyl ester.

Blanc. Bl., 3, (288).

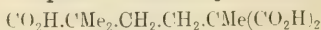
ACIDS  $C_{10}H_{16}O_6$ 

## Heptane tricarboxylic acid

and its anhydride  $C_{10}H_{14}O_5$

Angeli e Marino. 53831.

## Heptane tricarboxylic acid



and its ethyl ester.

Blanc. Bl., 3, (289).

## Dimethylpentane tricarboxylic acid

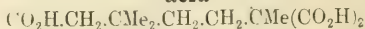


and its ethyl ester.

Blanc. Bl., 3, (298).

ACID  $C_{11}H_{18}O_6$ 

## Trimethylpentane tricarboxylic acid

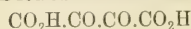


and its ethyl ester.

Blanc. Bl., 3, (300).

ACIDS  $C_nH_{2n-6}O_6$ ACID  $C_4H_2O_6$ 

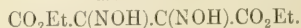
## Dioxosuccinic acid



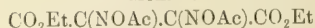
and its ethyl ester

hydrate of the ester  $C_8H_{10}O_6.H_2O$

and dioxime



Also the diacetyl derivative of the dioxime

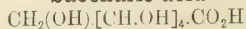


Wahl. Bl., 3., (22, 27, 31, 35).

## PARAFFIN ACIDS WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.

ACIDS  $C_nH_{2n}O_7$ ACID  $C_6H_{12}O_7$ 

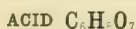
## Saccharic acid



Kiliani. 58121. Saccharinsäuren.

————— 58120.  $C_5$ -Zucker aus Meta- und Para-Saccharin.

Rimbach, E. u. Heiten, E. 61123. Eigenschaften, insbesondere das Drehungsvermögen des Saccharins und der Alkalisaccharinate.



Citric acid.

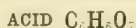
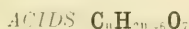
Alcock. 53778. Lithium citrate.

Itallie. 57733. Citrate.

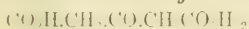
Mercier. 59586. Le "Gallios". [Développeur physique stable donnant les tons photographiques avec tous les papiers au Citrate.]

*N*-Trimethylolcitramide.

Einhorn u. Feibelman. A., 361, (140).



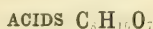
Acetone tricarboxylic acid



DINITRILE

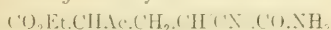
( $\alpha\gamma$ -dicyanoacetoacetic acid). Ethyl ester  
 $CN.CH_2.CO.CH(CN).CO_2Et$

Benary. B., 41, 2399.

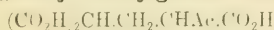


Methyl propyl ketone tricarboxylic acid

Ethyl ester of the amide-nitrile



Guareschi. 56890.

Carboxy- $\alpha$ -acetylglutaric acid

Triethyl ester.

Simonsen. 61989.

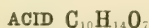


Methyl butyl ketone tricarboxylic acid

Ethyl ester of the amide-nitrile



Guareschi. 56890.

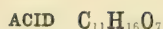


Methyl amyl ketone tricarboxylic acid

Ethyl ester of the amide-nitrile



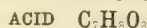
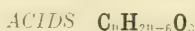
Guareschi. 56890.



Methyl hexyl ketone tricarboxylic acid  $(CO_2H)_2CH.CH(C_3H_7).CHAc.CO_2H$   
 Ethyl ester of the monoamide mononitrile  
 $NH_2.CO.CH(CN).CH(C_3H_7).CHAc.CO_2Et$   
 ( $\gamma$ -Carbethoxy- $\gamma$ -acetyl- $\beta$ -propylbutyronitrile  $\alpha$ -amide). And the methyl ester.

Guareschi. 56890.

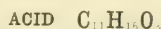
# PARAFFIN ACIDS WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.



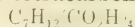
Dicarboxylglutaric acid.

The dibromo and dichloro derivatives of the methyl ester.

Guthzeit u. Lobeck. J. pr., 77, (43).

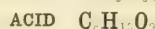
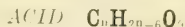


Heptane tetracarboxylic acid

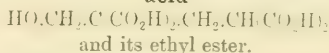


Angeli e Marino. 53831.

# PARAFFIN ACIDS WITH NINE OXYGEN ATOMS.



$\delta$ -Oxybutane  $\alpha\alpha\gamma\gamma$ -tetracarboxylic acid



Simonsen. 61989.

# 1320 UNSATURATED OPEN CHAIN ACIDS.

Bougault. 54691. Action de l'acide hypiodieux naissant (iode et carbonate de sodium) sur quelques acides de formule générale  
 $R-CH=CH-(CH_2-CO_2H)$  (R étant  $C_6H_5$  plus ou moins substitué).

Fichter, F. 56126. Die vor R. Fittig zur Trennung der  $\alpha\beta$ - und  $\beta\gamma$ -ungesättigten Säuren angewandte heisse verdünnte Schwefelsäure.

Fokin. 56250. Les réactions catalytiques d'oxydation et d'hydrogénisation des combinaisons organiques non saturées. (Russe.)

Harries u. Himmelmann. 57171. Verbindungen der Citronella-Reihe.

**Himmelmann.** Die olefinischen Terpenkörper. Citralreihe und Citronellalreihe. Diss. Kiel, 1908.

**Kametaka.** 57996. Constitution of the so-called elaeomargaric acid.

**Kretschmar.** Physikalische und chemische Isomerie einiger Fulgide und ihrer Photoanhydride. Diss. Leipzig, 1907.

**Küster.** 58490. Reduktion des Methyläthyl- und Methylpropylmaleinsäureanhydrids.

**Peter.** Aliphatische Verbindungen des mehrwertigen Jods. Diss. Strassburg i. E., 1907.

**Riedel, A.** 61096. Condensationen von Aldol und Crotonaldehyd mit Malonsäure.

**Rossi.** 61286. Azione dell'ammoniaca sopra le anidridi itaconica e pirocinconica.

**Straube.** Kondensation von Butyrchloral und Butyrchloralhydrat mit Malonsäure. Diss. Halle a. S., 1908.

**Tiffeneau.** 62615. Mécanisme des cyclisations dans la série gérannique; synthèse et structure du dihydromyrène.

**Tsujimoto.** 62752. Iwashiacid ( $C_{13}H_{23}O_2$ ) as the cause of bad smell of fatty matters, especially of fish-oils. (Japanese.)

**Wislicenus u. Berg.** 63406. Desmotropie und Fluorescenz beim Aethylencyanid-oxalester.

#### UNSATURATED ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

ACIDS  $C_nH_{2n-2}O_2$

ACID  $C_4H_6O_2$

**Crotonic acid**  $CH_3.CH:CH.CO_2H$

**Michael u. Bunge.** 59666. Stereochemischer Verlauf der Addition von Chlor zu Crotonsäure.

*Ethyl  $\alpha$ -cyano- $\beta$ -amino- $\gamma$ -chlorocrotonate.*  
*Ethyl  $\alpha$ -cyano- $\beta$ -ethoxy- $\gamma$ -chlorocrotonate.*

**Benary.** B., 41, (2399).

ACID  $C_5H_8O_2$

**Allylacetic acid**

BENZOYLAMINOALLYLACETIC ACID  
 $CH_2:CH.CH_2.CH(NH.CO.C_6H_5).CO_2H$   
(*Allylhippuric acid*).

**Sörensen.** B., 41, (3387).

ACID  $C_{18}H_{34}O_2$

**Oleic acid.**

**Lewkowitsch.** 58867. Verwandlung von optisch-inaktivem Triolein in ein optisch-aktives Glycerid und eine optisch-aktive Säure.

**Lifschütz.** 58915. Eine Spektralreaktion auf Oleinsäure.

**Molinari u. Barosi.** 59774. Zersetzungsprodukte des Oelsäureozonids.

————— **e Fenaroli.** 59775. 59777. Ozonuro della trioleina e suoi prodotti di scomposizione. (Ital. und Deutsch.)

————— **e Soncini.** 59780. Costituzione dell'acido oleico e azione dell'ozono sui grassi.

————— 59779. Ozonuro dell'acido oleico.

**Kahlenberg, L. et Anthony, R. B.** 57980. Pouvoir inducteur spécifique de solutions des oléates de divers métaux lourds.

ACIDS  $C_nH_{2n-4}O_2$

ACID  $C_6H_8O_2$

**Sorbic acid.**

**Schulz.** Sorbinsäure. Diss. Halle a. S., 1908.

ACID  $C_{11}H_{18}O_2$

$\alpha$ -Methylgeranic acid

$CM_e_2:CH.[CH_2]_2.CMe:CM_e.CO_2H$   
and its esters.

**Tiffeneau.** C.R., 146, (1153).

#### UNSATURATED ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

ACIDS  $C_nH_{2n-2}O_3$

ACID  $C_{11}H_{20}O_3$

**Oxydihydro- $\alpha$ -methylgeranic acid**

$CM_e_2:CH.[CH_2]_2.CMe(OH).CHMe.CO_2H$   
*Ethyl and amyl esters.*

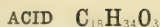
**Tiffeneau.** C.R., 146, (1153).

ACID  $C_{12}H_{22}O_3$

**Oxydihydro- $\alpha\alpha$ -dimethylgeranic acid**

$CM_e_2:CH.[CH_2]_2.CMe(OH).CMe_2.CO_2H$   
*Ethyl ester.*

**Tiffeneau.** C.R., 146, (1155).

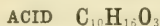
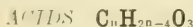
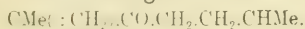


Ricinoleic acid.

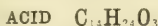
Grün u. Wetterkamp. 56867.

Spaltung der Ricinolschwefelsäure  $C_{17}H_{32}OSO_3H.CO_2H$  mit verdünnten Säuren.

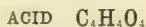
Wagner. 63070. 63071. Zersetzung der Sulforicinölsäure.

*iso*-Pulegonic acid

Clarke, Lapworth &amp; Wechsler. 55241.

[Oxime of *isopulegonic acid* and its oxidation.]

Oxydiallyloctioic acid

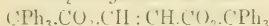
Reformatskij. *Z.*, 40, (1182).UNSATURATED ACIDS WITH  
FOUR OXYGEN ATOMS.

Maleic acid.

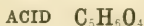
Trefiljev. 62689. Condensation de l'acide maléique avec l'éther acétacétique. (Russ.)

Fumaric acid.

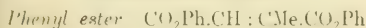
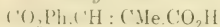
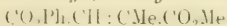
Triphenylmethine ester



Anschütz. A., 359, (196).



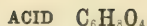
Mesaconic acid.

*α*-Phenyl ester acid*α*-Phenyl-β-methyl ester*α*-Methyl-β-phenyl ester.

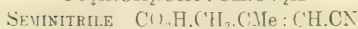
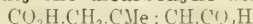
Clarke, R. A., 359, (188).

Glutaconic acid.

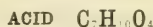
Thomas. Einwirkung von zwei Molekülen Diazobenzol auf ein Molekül Glutakonsäure und deren Derivate. Diss. Berlin, 1908.



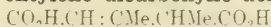
Butylene dicarboxylic acid



Guareschi. 56891.

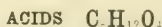


Pentylene dicarboxylic acid

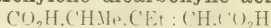


(Cyanohexenoic acid).

Guareschi. 56891.

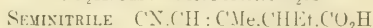
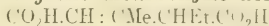


Hexylene dicarboxylic acid



Guareschi. 56891.

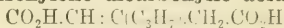
Hexylene dicarboxylic acid



(Cyanohexenoic acid).

Guareschi. 56891.

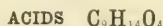
Hexylene dicarboxylic acid



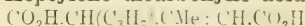
SEMINITRILE

with *n*-propyl and with *isopropyl*.

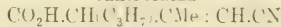
Guareschi. 56891.



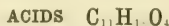
Heptylene dicarboxylic acid



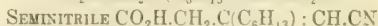
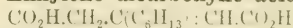
SEMINITRILE



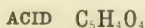
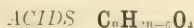
Guareschi. 56891.



Ennylene dicarboxylic acid



Guareschi. 56891.



Aconic acid.

Wislicenus, Böklen u. Reuthe. 63407. Formylbenzoesäureester und seine Beziehungen zur Aconsäure.



# UNSATURATED ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

ACIDS  $C_nH_{2n-4}O_6$

ACID  $C_4H_4O_6$

## Dioxymaleic acid

$CO_2H.C(OH):C(OH).CO_2H$

**Fenton.** 56107. Titani-dihydroxy-maleic acid, and the detection of titanium.

# UNSATURATED ACIDS WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.

ACIDS  $C_nH_{2n-6}O_7$

ACID  $C_8H_8O_7$

## $\alpha$ -Acetylisoaconitic acid

$CO_2H.CHAc.CH:C(CO_2H)_2$

Anilide of the ethyl ester

$CO_2Et.CHAc.CH:C(CO_2Et).CO.NHPh$

**Simonsen.** 61988.

ACID  $C_nH_{2n-10}O_7$

ACID  $C_{15}H_{20}O_7$

## Ketonic acid

$CO_2H.CO.C_{10}H_{14}(CO_2H)(OH).CO.CH_3$

[From santonic acid]

**Angeli e Marino.** 53831.

# UNSATURATED ACID WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.

ACID  $C_nH_{2n-8}O_8$

ACID  $C_7H_6O_8$

## Dicarboxyglutaconic acid.

**Hartmann.** Zur Bildung neuer Cy-cloverbindungen aus Dicarboxygluta-consäureäthylester. Diss. Leipzig, 1908.

# 1330 BENZENOID ACIDS.

**Bakunin e Parlati.** 54036. Prodotti di disidratazione dell'acido feniloro-tonitrocinnamico e prodotti che accompagnano quest'acido nella sintesi del Perkin.

**Baly & Schaefer.** 54055. Relation between absorption spectra and chemical constitution. X. Unsaturated acids of the benzene series [cinnamyliden-acrylic, cinnamylidenemalonic, cinnamic and benzyliidenemalonic acids].

**Blau.** 54517. Surinamin.

**Bougault.** 54688. Action de l'acide hypoiodeux naissant sur les acides non saturés. Lactones iodées.

————— 54693. Préparation d'anhydrides mixtes d'acides organiques.

————— 54690. Étude comparative de la déshydratation des acides atrolactique et *p*-méthoxyatrolacétique. Acides *p*-méthoxyatropique et di-*p*-méthoxyatropique.

**Brassert, W.** 54754. Fischer-Hepische Umlagerung. Diss. Berlin, 1908.

**Brunner u. Mellet.** 54895. Bildung organischer Nitroverbindungen durch Einwirkung von ammoniakalischer Silberoxydlösung.

**Bucherer.** 54906. Aromatische Ester der schwefligen Säure.

**Bülów u. Schaub.** 54932. Isonitroso-acetessigester.[benzoylhydrazon] und seine Spaltprodukte.

————— u. **Sprösser.** 54935. Benzyläthyl-m-amidophenol und seine Kondensation mit 1,3-Ketocarbonsäureestern zu Cumarin-abkömmlingen.

**Busch u. Leefhelm.** 54974. Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf Hydramide.

**Darapsky.** 55475. Einwirkung von alkalischen Natriumhypochloritlösung auf Amid- und Hydrazinderivate der Kohlensäure.

**Dickenschied.** Dichte, Reibung und Kapillarität kristallinischer Flüssigkeiten. Diss. Halle-Wittenberg, 1908.

**Dieckmann, W. u. Kron, A.** 55629. Acetessigester-Kondensation und ihre Umkehrung.

————— u. **Meiser.** 55630. Homophthalsäureester, Oxymethylenhomophthalsäureester und die aus ihm entstehenden Isocumarin- und Isocarbo-styryl-Derivate.

**Ekecrantz u. Ahlqvist.** 55899. Reaktion zwischen Cyankalium und o-Nitrobenzaldehyd.

**Eykman.** 56035. Synthese einiger aromatischen Säuren [durch Addition von Kohlenwasserstoff an ungesättigte Säuren]. (Holländisch.)

**Franzen u. Eichler.** 56350. Ersatz der Hydroxylgruppe durch die Hydrazinogruppe.

**Grandmougin u. Freimann.** 56775. Azoderivate des Phenols und der Phenolcarbonsäuren.

**Gyr.** 57000. Veresterung, Esterverseifung und Salzbildung bei arylierten Essigsäuren und einigen Abkömmlingen derselben.

**Heller.** 57285. Reduktion von Nitroverbindungen mit Zinkstaub und Essigsäure.

————— 57290. Einwirkung von Dichloressigsäure auf Anilin und Homologe.

————— u. **Sourlis.** 57293. Eine neue Reduktionsstufe der Nitrogruppe. II.

**Herzog u. Hâncu.** 57390. Darstellung diphenylierter Säureamide durch Einwirkung von Diphenylharnstoff auf Säuren.

**Hinrichsen.** 57480. Schreibtinte und ihre Prüfung.

**Houben u. Arnold.** 57627. Chlormethylsulfat. Einwirkung auf Aminogruppen.

**Ipatjev et Filippov.** 57716A. Les réactions catalytiques à hautes températures et hautes pressions. L'hydrogénisation des éthers aromatiques et des acides en présence de l'oxyde de Ni. (Russe.)

**Jüntgen.** 57954. Drei Bisdiphenylfulgide, ihre Konstitution, ihre Farbe und ihr Verhalten gegen Licht und Wärme.

**Kalning.** Einige Triarylfulgide und ihre Photoanhydride. Diss. Leipzig, 1908.

**Keller.** 58087. Alkaloide der *Nigella*-Arten.

**Klewitz.** Einwirkung von Säurechloriden auf einige aromatische Säuren und deren Ester. Diss. Rostock, 1908.

**Kötz.** 58301. Phenol und Salicylsäure aus Hydrobenzolderivaten.

**Korczyński.** 58364. Les sels anormaux. (Polish.)

**Kostanecki u. Lampe.** 58374. Studien in der Cumarangruppe.

**Kühling.** 58474. Phenacyldialursäure, -tartronursäure und -isohydantoinensäure.

**Küster.** 58490. Hämatin. [Xeronsäureimid und einige Imide hydrierter Phthalsäuren. Hämopyrrol.]

**Kurbatov.** 58524. La chaleur latente de vaporisation de l'éther benzoïque isobutylique. (Russe.)

**Lassar-Cohn u. Löwenstein.** 58643. Eine Gesetzmässigkeit beim Benzoylieren aromatischer Oxyssäuren und ihrer Ester.

**Leskien.** Verschiedenfarbige Modifikationen von Orthonitrophenolderivaten. Diss. Leipzig, 1908.

**Ley, H. u. Erler, O.** 58875. Kupfersalze der Phenolcarbon- und Phenolsulfonsäuren.

**Liebig, H. v.** 58902. Tritan-carbonsäuren.

————— 58905. Synthese von Anthracenabkömmlingen.

**Löwenstein, J.** Verhalten aromatischer Oxykarbonsäuren und Oxydisulfosäuren sowie ihrer Ester beim Benzoylieren nach der Schotten-Baumannschen Methode. Diss. Königsberg i. Pr., 1908.

**Lutz.** 59179. Synthese der optisch-aktiven Dibenzyl-asparaginsäure und der Dibenzyl-malaminsäure.

**Madsen.** 59252. Condensation of aldehydes with phenol-carboxylic acids.

**Maltese.** 59304. Derivati del 6-nitro-1,3-xilenol-4.

**Maselli.** 59423. Derivati ftalonici.

**Matsui.** 59456. Action of hydrogen sulphide upon imidoesters. [Also in Japanese.]

**Meerwein.** 59531. Condensationsreactionen  $\alpha\beta$ -ungesättigter Aldehyde.

**Mettler.** 59609. Elektrolytische Reduktion der Benzoesäure und Salicylsäure zu den entsprechenden Aldehyden.

**Meyer u. Marx.** 59647. Konstitution der Phthaleinsalze.

**Mühlinghaus.** Einwirkung von Fünffachbrom und Fünffachchlorphosphor auf Phenolalkyläther, aromatische Ester und Phenole. Diss. Freiburg i. Br., 1908.

**Niementowski.** 60049. Condensation de l'acide anthranilique avec l'éther benzoylacétique. (Polish.)

**Piccinini e Delpiano.** 60566. Cianacetilmonocloroaniline e corrispondenti acidi ossammici.

**Pierron.** 60590. Les cyanamides aromatiques monoatomiques.

**Puxeddu.** 60818. Riduzione dei derivati azoici degli ossiacidi aromatici con la fenilidrazina.

**Reissert.** 60991. Oxime der o-Nitrotoluol-Reihe und ihre Umwandlungen.

**Salkind.** 61432. L'action du Mg sur les éthers des acides bromobenzéniques et saponification des éthers-sels par le Mg actif. (Russe.)

**Schmidt.** Ortho- und Para-substituierte Phenylhydrazinoessigester. Zur sterischen Hinderung. Diss. Kiel, 1908.

**Schorigin.** 61701. Neue Synthese aromatischer Carbonsäuren aus den Kohlenwasserstoffen.

**Schottmüller.** Darstellung von aromatischen Carbinensäuren und Umlagerung derselben zu Aminocarbonensäuren. Diss. Berlin, 1908.

**Schroeter.** 61737.  $\beta$ -Alkylzimsäuren.

**Schwalbe, Schulz u. Jochheim.** 61809.  $\omega$ -Chlor-acetanilid und einige Halogenphenyl-glycine.

**Sörensen.** 62071. Allylhippursäure, ein bequemes Material zur Darstellung von  $\gamma$ ,  $\delta$ -disubstituierten  $\alpha$ -Amino-n-valeriansäuren.

**Stadel.** Addierende und oxydierende Wirkung von Hypochlorit auf aromatische Verbindungen. Diss. Giessen, 1908.

**Stadnikoff.** 62154. Iminodicarbonensäuren.

**Stoermer u. Friderici.** 62302. Stereoisomere  $\beta$ -Arylzimsäuren. I. Phenylmethyläther-cumarsäure und -cumarinsäure. **Friderici.** Diss. Rostock, 1908.

**Thiel.** 62563. Stärke der zweiten Stufe von Phenolcarbon- und Phenolsulfonsäuren.

**Tiffeneau et Daudel.** 62616. Transposition phénylque. Migration du groupe naphtyle chez les iodhydrines de la série du naphtalène.

**Zincke u. Brune.** 63697. Chinoide Sulfverbindungen.

**Zwergel.** Malonylderivate des Benzamidins. Diss. Berlin, 1908.

## SULPHINIC ACIDS.

**Polack.** Anhydride aromatischer Sulfinsäuren. Diss. Heidelberg, 1907.

**Hilditch u. Smiles.** 57446. Chloride aromatischer Sulfinsäuren.

**Knoevenagel u. Kenner.** 58220. Zur Darstellung von Sulfinsäuren.

——— u. **Polack.** 58221. Sulfinsäureanhydride.

## SULPHONIC ACIDS.

**Bargellini.** 54094. Derivati solfonici dell'anidride naftalica.

**Moser.** Aromatische Sulfaminsäuren. Diss. Tübingen, 1908.

**Obermiller.** 60113. Bildungsbedingungen der Phenol-sulfonsäuren.

**Schöner.** Eine durch Sulfurierung erhaltliche Monosulfosäure des p-Aminodiphenylamins und ihr Vergleich mit den bekannten p-Aminodiphenylaminsulfosäuren. Diss. Halle a. S., 1908.

**Schwarz.** Sulfonierung von p-Nitro-m-Kresol. Diss. techn. München, 1908.

## NITRILES.

**Braun.** 54760. Einwirkung von Bromcyan und von Brom auf aromatische Derivate des Amidoacetonitrils.

**Klages, A.** 58166. Methylenamidoacetonitril und andere Aminonitrile.

**Tröger, Lindner u. Prochnow.** 62710. 62712. Weitere Beiträge zur Kenntnis der arylsulfonierten Acetonitrile.

## BENZENOID ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

### BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-8}O_2$

#### ACID $C_7H_6O_2$

#### Benzoic acid.

**Halphen.** 57098. Caractérisation de l'acide benzoïque et sa recherche dans le beurre.

**Holleman.** 57569. Quantitative estimation of the products of nitration of m-chloro- und m-bromobenzoic acid. (English and Dutch.)

**Lehmann.** 58722. Wirkung und hygienische Zulässigkeit der Benzoesäure als Konservierungsmittel.

**Mohr u. Geis.** 59762. Benzoyl-aminoisobuttersäure-lactimon.

**Phelps, I. K., Phelps, M. A. & Eddy.** 60544. Influence of catalytic agents in ester formation. Hydrobromic acid and zinc bromide in the formation of ethyl benzoate.

**Pajetta.** 60282. Solubilità di alcuni benzoati nell'acqua e sul benzoato di stronzio.

**Reverdin u. Luc.** 61029. Nitrierung des Methylsters der 3-Nitro-4-dimethyl-amino-benzoesäure.

**Salkind.** 61432. L'action du Mg sur les éthers des acides bromobenzoïques et saponification des éthers-sels par le Mg actif. (Russe.)

BENZAMIDE  $C_6H_5.CO.NH_2$

Isomeric salicylidenebenzamides

$HO.C_6H_4.CH:N.CO.C_6H_5$

**Titherley & Marples.** 62638. The condensation of salicylaldehyde and benzamide.

DIBROMOBENZOIC ACID

Methyl, ethyl, cetyl and benzyl esters.

**Meyer, R. u. Marx.** B., 41, (2459).

*p*-IODOBENZOIC ACID

Anilide  $C_6H_4.CO.NHPh$

**Johnson & Meade.** 57874.

DINITROBENZOIC ACID.

**Sirks.** 61993. Les six acides dinitrobenzoïques, [préparation, conductibilité moléculaire en solution aqueuse et alcoolique, constantes de dissociation, vitesses d'éthérification].

3:5-DINITROBENZOIC ACID

*o*- and *p*-Toluide

$C_6H_3(NO_2)_2.CO.NH.C_6H_4Me$

Also the *methylanilide*, *diphenylamide* and  *$\alpha$ -naphthalide*.

**Johnson & Meade.** 57874.

*o*-IODO-*p*-NITROBENZOIC ACID

and its salts, esters, chloride etc.

Also *o*-IODO-*p*-NITROBENZOIC ACID

and *o*-IODOXY-*p*-NITROBENZOIC ACID.

**Willgerodt u. Gartner.** B., 41, (2813).  
**Gartner.** Diss. Freiburg, 1908.

AMINOBENZOIC ACID

*m*- and *p*-Methyleneaminobenzoic acid

$C_6H_4.CO_2H.N:CH_2$

**Houben u. Arnold.** B., 41, (1565).

*Desylanthranilic acid*  $C_{21}H_{17}.O_3N$   
i.e.  $CO_2H.C_6H_4.NH.CHPh.CO.C_6H_5$   
and its salts, nitro-derivative, etc.

**Wechowicz.** B., 41, (4144).

*Trinitrotolylaminobenzoic acid*

$NO_2.C_6H_3Me.NH.C_6H_2.NO_2_2.CO_2H$

**Cuttitta.** 55449. Sul 2,4,8-trinitro- $\gamma$ -metilacridone.

*o*-AMINOBENZOIC ACID.

**Mohr, E.** 59759. Verkettung von Anthranilsäureresten, ein Beitrag zur Kenntnis des Isatosäureanhydrids.

**Pawlewski.** 60414. Charakteristische Reaktion der Anthranilsäure.

*Methylene-anthranilic acid*  $C_8H_7O_3N$

i.e.  $[C_6H_4(CO_2H.N:CH_2)]_n$

**Houben u. Arnold.** B., 41, (1565).

*p*-AMINOBENZOIC ACID.

**Reverdin, F.** 61022. Sur quelques dérivés des acides *p*-monométhyl- et *p*-diméthylaminobenzoïques.

*Phenyl ester of the p-nitrobenzyl derivative*  $NO_2C_6H_4.CH_2NH.C_6H_4.CO_2Ph$

**Bakunin e Profilo.** G., 37, ii, (240).

*o*-Iodo-*p*-aminobenzoic acid  
and its salts and ester.

**Willgerodt u. Gartner.** B., 41, (2813).

3-Nitro-4-methylaminobenzoic acid

$C_6H_3(NO_2)(NHMe).CO_2H$  [3:4:1]

**Reverdin et De Luc.** Bl., 3, (133).

3.5-Dinitro-4-nitrosomethylaminobenzoic acid

$C_6H_2(NO_2)_2(NMeNO).CO_2H$  [3:5:4:1]  
and its methyl ester.

Also the corresponding

$C_6H_2(NO_2)_2(NMe.NO_2).CO_2H$

**Reverdin et De Luc.** Bl., 3, (126).

2-*o*-nitro-*p*-tolylamino-3.5-dinitrobenzoic acid  $CO_2H.C_6H_2.NO_2_2.NH.C_6H_3Me.NO_2$

**Cuttitta.** G., 36, i, (325).

THIOBENZOIC ACID  $C_6H_5.CO.SH$   
*m*-Bromo-, *p*-bromo- and *m*-nitro-  
derivatives.

**Johnson.** 57863.

*Thiobenzanilide.*

**Ciusa.** 55215. Formazione e sul contegno della tiobenzanilide.



ACIDS  $C_6H_5O_2$ .Phenylacetic acid  $C_6H_5.CH_2.CO_2H$ 

**Kunckell.** [*p*-Chloroacetyl and nitro-*p*-chloroacetyl derivatives; also glyoxyl-nitrophenylacetic acid.] B., **41**, (3046).

## PHENYLACETAMIDE.

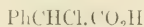
*o*-Bromophenylacetamide

## Phenylbromoacetamide



**Steinkopf u. Benedek.** B., **41**, (3595).  
**Popovici.** 60702.

**Baskov et Salkind.** 54157. Action du magnésium sur l'éther de l'acide  $\alpha$ -bromophénylacétique. (Russe.)

 $\alpha$ -CHLOROPHENYLACETIC ACID

**McKenzie & Clough.** 59231. The displacement of halogen in *l*-phenylchloroacetic acid by hydroxy- and methoxy-groups. A contribution to the chemistry of the Walden inversion. [Resolution of *r*-phenylchloroacetic acid. Conversion of *l*-phenylchloroacetic acid into mandelic acids and *l*-phenylmethoxyacetic acid.]

*p*-BROMOPHENYLACETIC ACID.

**Wislicenus u. Elvert.** 63408. Kondensation von Aethylnitrat und *p*-Brombenzyleyanid.

*m*-NITROPHENYLACETIC ACID.

(*m*-Nitrobenzyl cyanide).

**Heller.** A., **358**, (349).

 $\alpha$ -AMINOPHENYLACETIC ACID  $C_6H_5O_2N$ 

**Betti u. Mayer.** 54404. Optische Spaltung der  $\alpha$ -Aminophenylessigsäure.

*d*- and *l*-Phenylaminoacetic acid and their formyl derivatives.

**Fischer, E. u. Weichhold.** B., **41**, 1286).

**Methyl-oxyamyl-amino phenylacetic acid**  
 $HO.CMeEt.CH_2.NMe.CHPh.CO_2H$

**Fourneau.** Bl., **3**, (1141).

*C*-Phenyliminodiacetic acid

**Stadnikov.** Ž., **40**, (1638).

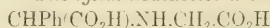
*C*-Diphenyliminodiacetic acid

**Stadnikov.** B., **41**, (4364).

## Ethyl ester of the seminitrile



**Stadnikov.** Ž., **40**, (1638).

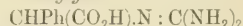
*C*-Phenyliminodiacetic acid

And the copper salt and ethyl ester.

*C*-Phenyl-*C*-methyliminodiacetic acid  
 $CO_2H.CHPh.NH.CMe.CO_2H$  and the ethyl ester.

**Stadnikov.** Ž., **40**, (1638); B., **41**, (4364).

## Phenylguanidoacetic acid



**Ramsay, H.** B., **41**, (4385).

PHENYLTHIOACETIC ACID  $C_6H_5.CH_2.CO.SH$ 

and the disulphide  $(PhCH_2.CO)_2S_2$

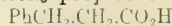
**Johnson.** 57863.

Toluic acid  $C_6H_4Me.CO_2H$ 

**Kunckell.** 58507. Zwei Dinitrochlorotoluylsäuren.

**Müller.** *m*-Toluylsäure. Diss. Berlin, 1908.

**Salkind.** 61433. Les acides  $\alpha$ -bromotoluéniques. (Russe.)

ACID  $C_9H_{10}O_2$  $\beta$ -Phenylpropionic acid

## Hydrocinnamic acid.

**Salkind.** 61431. Action du magnésium sur l'éther  $\beta$ -brom- $\beta$ -phénylpropionique. (Russe.)

 $\alpha$ -AMINOPHENYLPROPIONIC ACID

## Phenylalanine.

*dl*-Phenylalanine amide  $C_9H_{12}ON_2$ 

The carbethoxy and naphthalenesulpho derivatives.

**Koenigs, E. u. Mylo.** B., **41**, (4427).

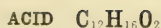
## 3.5-Dibromophenylalanine



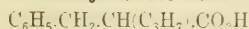
**Wheeler & Clapp.** 63294.

*p*-Iodophenylalanine

**Wheeler & Clapp.** 63295.

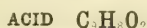
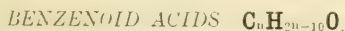


**Phenylhexoic acid**



Salts, *ethyl ester*, *chloride* and *imide*.

**Guerbet.** C.R., **146**, (1405); Bl., **3**, (945).



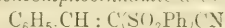
**Cinnamic acid**  $PhCH : CH.CO_2H$

**Avery & McDole.** 53980. Action of sodium benzyl cyanide with cinnamic ester.

**Michael & Smith.** 59672. Addition of halogens to cinnamic acid and some of its derivatives.

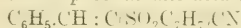
**Riiber.** 61114. Oxydation der Alloximsäure.

*$\alpha$ -Benzenesulphocinnamic acid nitrile*



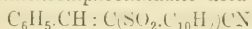
Also the corresponding oxy, methoxy and nitrocinnamic acid compounds.

*$\alpha$ -Toluenesulphocinnamic acid nitrile*



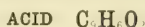
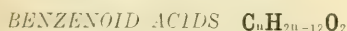
and the corresponding oxy, methoxy and nitro derivatives.

*Naphthalenesulphocinnamic acid nitrile*



and the corresponding oxy, methoxy and p-nitro-cinnamic acid derivatives.

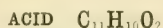
**Tröger u. Prochnow.** J. pr., **78**, (123).



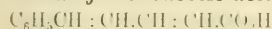
**Phenylpropionic acid**  $PhC : C.CO_2H$

*Ethyl ester.*

**Ruhemann.** 61344. Formation of 4-pyrone compounds from acetylenic acids. [Condensation of ethyl phenylpropionate with acetone and acetophenone.]



**Cinnamylideneacetic acid**



*Styrylacrylic acid.*

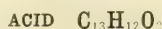
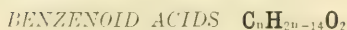
*Cinnamylacrylic acid.*

**Michael & Garner.** 59667. Cinnamylideneacetic acid and some of its transformation products.

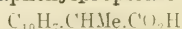


Also the acetanide, methyl, ethyl and propylamides, ethyl and methylamine derivatives, etc.

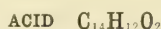
**Riedel.** A., **361**, (96).



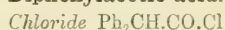
*$\alpha$ -Naphthylpropionic acid*



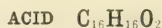
**Tiffeneau et Daudel.** C.R., **147**, (679).



**Diphenylacetic acid.**

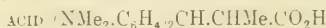


**Bistrzycki u. Landtwing.** B., **41**, (686).



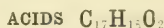
**Benzhydrylpropionic acid.**

TETRAMETHYLDIAMINOBENZHYDRYLPROPTIC



and its *ethyl ester*.

**Fosse.** C.R., **146**, (1279).



**Di-p-tolyl-propionic acid.**



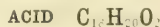
**Bistrzycki u. Landtwing.** B., **41**, (686).

*$\alpha\beta$ -Diphenylvaleric acid*



Isomerides and their *nitriles*.

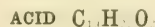
**Kohler.** Am., **35**, (386).



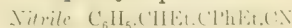
*$\alpha\beta$ -Diphenyl- $\alpha$ -methylvaleric acid.*



**Kohler.** Am., **35**, (386).



**Diphenylheptioic acid.**



**Kohler.** Am., **35**, (386).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-10}O_2$

ACID  $C_{15}H_{12}O_2$

$\alpha$ -Phenylcinnamic acid.

*o*-NITROPHENYL CINNAMIC ACID

$NO_2.C_6H_4.CH : CPh.CO_2H$

Ethyl ester and phenylhydrazine derivatives.

Bakunin e Parlati. G., 36, ii, (264).

— — — 54037. Isomerie spaziali negli acidi fenilortonitrocinnamici (anidridi, indoni, cloruri, fenilidrazidi, idrazoni, ossime).

*m*- and *p*-NITROPHENYL CINNAMIC ACIDS

$NO_2.C_6H_4.CH : CPh.CO_2H$

Isomeric forms with their chlorides, anhydrides, salts, esters and phenylhydrazides.

Bakunin u. Parlati. 54037.

ACID  $C_{17}H_{16}O_2$

Armes. Diphenylpentensäuren. ( $\alpha\beta$  und  $\beta\gamma$ .) Diss. Strassburg i. E., 1908.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-24}O_2$

ACID  $C_{20}H_{16}O_2$

Triphenylacetic acid  $CPh_3.CO_2H$

Ammonium, potassium, barium and copper salts.

Gyr. B., 41, (4308).

Methyl, ethyl, isoamyl and phenyl esters, amide and anilide.

Schmidlin u. Hodgson. B., 41, (438).

Triphenylmethine ester

$Ph_3C.CO_2.CPh_3$

Anschütz. A., 359, (196).

Triphenylacetyl chloride  $Ph_3C.COCl$

Bistrzycki u. Landtwing. B., 41, (686).

ACIDS  $C_{21}H_{18}O_2$

Triphenylpropionic acid.

Amide  $CHPh_2.CHPh.CO.NH_2$  and nitrile.

Kohler. Am., 35, (386).

Diphenyl-*p*-tolylacetic acid.

Metallic salts.

Gyr. B., 41, (4308).

(Chloride  $Ph_2C(C_7H_7).CO.Cl$ )

Bistrzycki u. Landtwing. B., 41, (686).

ACIDS  $C_{23}H_{22}O_2$

Triphenylvaleric acid.

Nitrile  $CHPh_2.CPhEt.CN$

Kohler. Am., 35, (386).

*p*-Tritolylacetic acid

$(CH_3.C_6H_4)_3.C.CO_2H$

Schmidlin u. Hodgson. B., 41, (438).

SULPHINIC ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

SULPHINIC ACIDS  $C_nH_{2n-6}O_2S$

SULPHINIC ACID  $C_6H_6O_2S$

Benzene sulphinic acid.

(Chloride  $C_6H_5.SOCl$ )

Hilditch u. Smiles. B., 41, (4113).

Anhydride  $C_6H_5.SO.O.SO.C_6H_5$

Knoevenagel u. Polack. B., 41, (3323).

SULPHINIC ACID  $C_7H_8O_2S$

Toluene *p*-sulphinic acid.

Heiduschka. 57265. *p*-Toluolsulfinsäure.

Anhydride  $C_7H_7.SO.O.SO.C_7H_7$

Knoevenagel u. Polack. B., 41, (3323).

(Chloride  $C_7H_7.SO.Cl$ )

Hilditch u. Smiles. B., 41, (4113).

SULPHINIC ACID  $C_8H_{10}O_2S$

*p*-Xylene sulphinic acid.

Anhydride  $Me_2C_6H_3.SO.O.SO.C_6H_3Me_2$

Knoevenagel u. Polack. B., 41, (3323).

SULPHINIC ACID  $C_9H_{12}O_2S$

Mesitylene sulphinic acid.

Anhydride  $Me_3C_6H_2.SO.O.SO.C_6H_2Me_3$

Knoevenagel u. Polack. B., 41, (3323).

SULPHONIC ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

SULPHONIC ACIDS  $C_nH_{2n-6}O_3S$

SULPHONIC ACID  $C_6H_6O_3S$

Benzene sulphonic acid  $C_6H_5.SO_3H$

London, British Association for the Advancement of Science. 59047. The study of isomorphous derivatives of

benzene-sulphonic acid. Report of the Committee, consisting of H. A. Miers, H. E. Armstrong, W. P. Wynne, and W. J. Pope.

**Holleman & Polak.** 57579. Sulfonation of benzoisulfonic acid. [Quantitative estimation of the isomeric reaction products.] (Dutch.)

**Inglis.** 57709. The electrolytic chlorination of . . . [potassium benzene-sulphonate].

**Polak.** Quantitative Untersuchung über die Sulfonierung von Benzolsulfosäure. (Holländisch) Amsterdam, 1908.

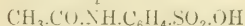
#### AMINO BENZENE SULPHONIC ACID.

**Gelmo.** 56585. Sulfamide der p-Amidobenzensulfonsäure.

#### SULPHANILIC ACID.

The amide, anilide, *o*-, *m* and *p*-toluidide,  $\alpha$  and  $\beta$ -naphthidide.

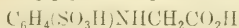
#### Acetsulphanilic acid



The amide, anilide, *o*-, *m* and *p*-toluidide,  $\alpha$  and  $\beta$ -naphthidide.

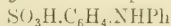
**Gelmo.** J. pr., **77**, (369).

#### Phenylglycine sulphonic acid



**Bradshaw.** 54739. Derivatives of phenylglycocollothsulphonic acid.

#### Diphenylamine-*o*-sulphonic acid



#### Dinitro-derivatives.

**Smiles.** 62021. Dinitrodiphenylamine-*o*-sulphonic acids.

#### SULPHONIC ACID $\text{C}_7\text{H}_6\text{O}_3\text{S}$

##### Toluene sulphonic acid.

**Haga.** 57045. A simple method of preparing the imides of aromatic sulphonic acids. [Diorthotoluene sulphohydroxylamine ( $\text{C}_7\text{H}_7\text{SO}_2\text{NOH}$ ) Triorthotoluene sulphohydroxylamine ( $\text{C}_7\text{H}_7\text{SO}_2\text{NO}$ )]

#### SULPHONIC ACID $\text{C}_8\text{H}_{10}\text{O}_3\text{S}$

##### Xylene sulphonic acid.

**Karslake & Morgan.** 58016. Some derivatives of 1,3-dimethyl-2,6-dinitrobenzene-4-sulphonic acid.

#### SULPHONIC ACIDS $\text{C}_n\text{H}_{2n-12}\text{O}_3\text{S}$

##### SULPHONIC ACID $\text{C}_{10}\text{H}_8\text{O}_3\text{S}$

##### Naphthalene sulphonic acid $\text{C}_{10}\text{H}_7\text{SO}_3\text{H}$

**Erdmann, H. u. Nieszytka, T.** 55980. Naphthalinsulfosaure Salze des Cers.

##### Naphthylamine sulphonic acid.

**Dannerth.** 55469. Action of phosphorus oxychloride on 1,8-naphthylamine sulphonic acid.

#### SULPHINIC ACID WITH THREE OXYGEN ATOMS.

##### SULPHINIC ACID $\text{C}_8\text{H}_{10}\text{O}_3\text{S}$

##### Xylenol sulphinic acid.

##### 5-Methoxy-*m*-xylene-2-sulphinic acid



**Smiles & Le Rossignol.** 62024.

#### BENZENOID ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

**Fischer.** 56161. Carbomethoxyderivate der Phenolcarbonsäuren und ihre Verwendung für Synthesen.

**Oechsner de Coninck.** 60136. Les oxybenzoates.

#### BENZENOID ACIDS $\text{C}_n\text{H}_{2n-8}\text{O}_3$

##### ACIDS $\text{C}_7\text{H}_6\text{O}_3$

**Blanksma.** 54507. Die Darstellung der Oxyethyl (oxyethyl) cyanitrobenzolen 1.2.3. und 1.2.4. (Holländisch.)

##### Salicylic acid $\text{HO.C}_6\text{H}_4\text{CO}_2\text{H}$

**Earle & Jackson.** 55829. Action of pyrimidine on salicyl chlorides.

**Gibbs.** 56619. The analytical separation and determination of salicylic acid and methyl-salicylate, and the hydrolysis of the ester.

**Moll van Charante.** 59783. Recherches sur les corps qui jouent un rôle dans la synthèse de l'acide salicylique, [en chauffant le phénylcarbonate de sodium].

**Walther.** 63106. Klinische Untersuchungen über die Salizylsäure und ihre Derivate.

**Weil.** 63196. Reduktion von Salicylsäure zu Salicylaldehyd.



## SALICYLIDE.

**Spallino.** 62102. Osservazioni sul tetrasalicilide e nuovo metodo per purificare il bromuro di etilene, il benzoato di etile, la piridina.

*Dichlorosalicylide* ( $C_7H_2O_2Cl_2$ )<sub>4</sub>  
and 3,5-dibromosalicyl chloride.

**Earle & Jackson.** 55829.

3- and 5-NITROSALICYLIC ACID.

**Brunner u. Mellet.** J. pr., **77**, (25).

## DINITROSALICYLIC ACID

$C_6H_2(OH)(NO_2)_2.CO_2H$  [2 : 3 : 4 : 1]

*Nitrile*  $C_6H_2(OH)(NO_2)_2CN$

**Blanksma.** 54508. The constitution of van Geuns' oxymethyldinitrobenzonitrile. (English and Dutch.)

## AMINOSALICYLIC ACID

$C_6H_3(OH)(NH_2).CO_2H$  [2 : 5 : 1]

**Piutti.** 60617. Alcuni derivati dell'acido 1,5-amminosalicilico.

**Puxeddu.** 60817. Riduzione con la fenilidrazina. Nuovo metodo per preparare il 5-aminoderivato dell'acido salicilico.

*p*-Nitrobenzylidene derivative

$NO_2.C_6H_4.CH : N.C_6H_3(OH).CO_2H$

**Pope.** 60695.

*p*-Oxybenzoic acid.

## OXYDINITROBENZOIC ACID

$C_6H_2(OH)(NO_2)_2.CO_2H$  [4 : 3 : 5 : 1]

**Reverdin.** 61021.

## OXYDIAMINOBENZOIC ACID

$C_6H_2(OH)(NH_2)_2.CO_2H$  [4 : 3 : 5 : 1]

**Reverdin.** Bl., **3**, (593).

*p*-CARBOMETHOXY-OXYBENZOIC ACID

$C_6H_3O_2C.O.C_6H_4.CO_2H$

and the chloride.

**Fischer, E.** B., **41**, (2875).

ACIDS  $C_8H_8O_3$

$\alpha$ -Oxyphenylacetic acid

$PhCH(OH).CO_2H$

*Mandelic acid.*

**McKenzie & Clough.** 59231. [Action of phosphorus pentachloride on mandelic acid.]

*N*-Methylolmandelamide

$C_6H_5.CH(OH).CO.NH.CH_2(OH)$

and its dibenzoyl derivative.

Also the piperidylmethylamide.

**Einhorn u. Feibelmann.** A., **361**, (140).

THIOMANDELIC ACID  $PhCH(SH).CO_2H$

Derivative  $S(S.CHPh.CO.NH_2)_4$

**Ulpiani e Chieffi.** 62811.

4-Oxy-*o*-toluic acid

$HO.C_6H_3Me.CO_2H$  [4 : 1 : 2]

**Zincke u. Buff.** 63693.

4-Oxy-*m*-toluic acid

$HO.C_6H_3Me.CO_2H$  [4 : 1 : 3]

*Nitro derivatives of the methyl ether*

$NO_2.C_6H_2Me(OMe).CO_2H$  [6 : 1 : 4 : 3]  
and [6 : 3 : 4 : 1]

**Maltese.** G., **37**, ii, (284).

6-Oxy-*m*-toluic acid

$OH.C_6H_3Me.CO_2H$  [6 : 1 : 3]

5-Bromo-derivative.

**Robertson.** 61148.

*m*-Cresotic acid

$HO.C_6H_3Me.CO_2H$  [3 : 1 : 4]

*Methyl ether*  $C_6H_3Me(OMe).CO_2H$

and its methyl ester

$C_6H_3Me(OMe).CO_2Me$

**Behal et Tiffeneau.** Bl., **3**, (731).

2-Oxy-*p*-toluic acid

$OH.C_6H_3Me.CO_2H$  [2 : 1 : 4]

Preparation and reduction.

**Meldrum & Perkin.** 59556.

*o*-Methylolbenzoic acid

LACTONE  $C_6H_4 < \begin{smallmatrix} CH_2 \\ CO \end{smallmatrix} > O$  *Phthalide*

**Bauer.** 54185. 5-Amino- und 5-Oxy-diäthylphthalid. Untersuchungen über Dialkylphthalide. I.

**Mermod u. Simonis.** 59597. Einige Phthalide und Mekonine.

ACIDS  $C_9H_{10}O_3$

*p*-Oxy- $\beta$ -phenyl-propionic acid

*p*-OXY- $\alpha$ -AMINO- $\beta$ -PHENYL PROPIONIC ACID  
 $HO.C_6H_4.CH_2.CH(NH_2).CO_2H$  *Tyrosine.*

**Aloy et Rabaut.** 53790.

*l*-Tyrosine amide  $C_9H_{12}O_2N_2$   
mono- and di-carbethoxy derivatives.

Koenigs u. Mylo. B., 41, (4427).

*Glycyl-d-alanylglycyl-l-tyrosine*  
 $C_{15}H_{22}O_6N_4$

Fischer, E. B., 41, (850).

*Glycyltyrosylglycyl-d-alanine*  $C_{16}H_{22}O_6N_4$

*Glycyltyrosylglycine*  $C_{13}H_{17}O_5N_3$

Fischer, E. B., 41, (2860).

*Glycyl-l-tyrosine*  $C_{11}H_{14}O_4N_2$

*Glycyl-2,5-diiodo-l-tyrosine*.

Abderhalden & Guggenheim. B., 41,  
(1237).

*d-Alanyl-l-tyrosine*  $C_{12}H_{16}O_4N_2$

*d-Alanyl-3,5-diiodo-l-tyrosine*

*Glycyl-d-alanyl-l-tyrosine*  $C_{14}H_{19}O_5N_3$

*l-Leucyl-l-tyrosine*  $C_{15}H_{22}O_4N_2$

Abderhalden u. Hirszowski. B., 41,  
(2840).

3, 5-DIODO-*l*-TYROSINE

$C_6H_3OI_2 \cdot CH_2 \cdot CH \cdot NH_2 \cdot CO_2H$

*Iodogorgic acid* and the methyl ester.

Abderhalden u. Guggenheim. B., 41,  
(1237, 1991, 2852).

Wheeler. 63292. Synthesis of iodogorgic acid.

*o*-Oxyphenylpropionic acid.

TRIBROMO-OXY-PHENYLPROPIONIC ACID

*Ethyl ether*

$EtO \cdot C_6H_3Br_3 \cdot C_2H_2Br_2 \cdot CO_2H$

and the *tetrabromo compound*

$EtO \cdot C_6H_2Br_2 \cdot C_2H_2Br_2 \cdot CO_2H$

Michael & Lamb. Am., 36, (552).

*$\beta$ -Oxy- $\beta$ -phenylpropionic acid*

$HO \cdot CHPh \cdot CH_2 \cdot CO_2H$

Andrijevskij. 53821. Synthèse  
de l'acide  $\beta$ -phényléthylène lactique.  
(Russe.)

ACID  $C_{10}H_{12}O_3$

*$\beta$ -Oxy- $\beta$ m-tolylpropionic acid*

$C_6H_4Me \cdot CH(OH) \cdot CH_2 \cdot CO_2H$

Andrijevskij. Ž., 40, (770).

ACIDS  $C_{11}H_{14}O_3$

*p*-Tolylmethylhydracrylic acid

$C_6H_4Me \cdot CMe \cdot OH \cdot CH_2 \cdot CO_2H$

Griškevič-Trochimovskij. 56825.

(D-12575)

**Thymotic acid**

$HO \cdot C_6H_2Me(C_3H_7) \cdot CO_2H$

Spallino e Provenzal. 62103. Sul-  
l'acido timotico e sul timotide.

1', 4-Dimethyl-*o*-hydrocoumaric

acid  $C_6H_3Me(OH) \cdot CHMe \cdot CH_2 \cdot CO_2H$

Fries u. Fickewirth. A., 362, (30).

ACIDS  $C_{12}H_{16}O_3$

*$\beta$ -Oxy- $\beta$ m-tolyl-valeric acid*

$C_6H_4Me \cdot CH(OH) \cdot CHEt \cdot CO_2H$

Griškevič-Trochimovskij. Ž., 40,  
(761).

*$\beta$ -Phenyl-*n*-propyl-hydracrylic acid*

$C_3H_7 \cdot CPh(OH) \cdot CH_2 \cdot CO_2H$

Schroeter. B., 41, (5).

ACID  $C_{13}H_{18}O_3$

*$\beta$ -Phenyl-*n*-butylhydracrylic acid*

$C_4H_9 \cdot CPh(OH) \cdot CH_2 \cdot CO_2H$

Schroeter. B., 41, (5).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-10}O_3$

ACID  $C_8H_6O_3$

*Phenylglyoxylic acid*  $PhCO \cdot CO_2H$

*Benzoylformic acid*

NITRILE  $PhCOCN$  *Benzoyl cyanide*.

Diels u. Pillow. 55637. Pillow.  
Diss. Berlin, 1908. Bis- benzoylcyanid.

Wislicenus u. Schäfer. 63409. Dar-  
stellung von Benzoylcyanid.

ACIDS  $C_9H_8O_3$

*Benzoylactic acid*  $BzCH_2 \cdot CO_2H$

Matsubara. 59455. Formation of  
 $\gamma$ -oxycarbostyryl from *o*-nitrobenzoyl-  
acetic acid.

*Methyl ester* and its isonitroso-benzene-  
azo- and *p*-nitrobenzeneazo-derivatives.  
Also the isobutyl ester.

Wahl. Bl., 3, (949); C.R., 147, (72).

*p*-Oxyatropic acid.

*Methyl ether*  $CH_3O \cdot C_6H_4 \cdot C \cdot CO_2H : CH_2$   
and its polymeride  $(C_{10}H_{10}O_3)_2$

Bougault. Bl., 3, (1034).

*o*-Coumaric acid

$HO \cdot C_6H_4 \cdot CH : CH \cdot CO_2H$

Fries, K. u. Fickewirth. 56447.  
Fickewirth. Diss. Marburg, 1908.

Reduction von Coumarinen mit Zinkstaub in alkalischer Lösung.

**Zimmermann.** Coumarine, Diss. Würzburg, 1907.

*Ethyl ester.*

**Fries u. Klostermann.** 56452. Umwandlung von Coumarinen in Coumarinsäuren und o-Coumarinsäuren.

*Methyl ethers*

$C_6H_4(OMe).CH : CH.CO_2H$  Isomerism.

**Reychler.** Bl., **3**, (551).

*Ethylcoumarinic and ethylcoumaric acids*  $C_2H_5O.C_6H_4.CH : CH.CO_2H$

**Michael & Lamb.** 59671. The isomerism of ethylcoumaric and ethylcoumarinic acids.

**ACIDS**  $C_{10}H_{10}O_3$

*p*-Oxy- $\beta$ -methylcinnamic acid

METHYL ETHER

$MeO.C_6H_4.CMe : CH.CO_2H$   
and the corresponding *ethyl ether*.

**Schroeter.** B., **41**, (5).

2-METHYL-COUMARIN *r.* 1911.

4-Methylcoumaric acid

*Ethyl ester*

$C_6H_3Me(OH).CH : CH.CO_2Et$

**Fries u. Klostermann.** A., **362**, (1).

**Acetylphenylacetic acid.** NITRILE  
o-, m-, and p-Chloroacetylbenzyl cyanide  
 $ClCH_2.CO.C_6H_4.CH_2.CN$

**Kunckell.** B., **41**, (3046).

**ACIDS**  $C_{11}H_{12}O_3$

Benzylacetoacetic acid.

**Hahl.** Elektrolytische Reduktion des Benzylacetessigesters. Diss. Würzburg, 1907.

1', 5-Dimethyl-o-coumaric acid

$C_6H_3Me(OH).CMe : CH.CO_2H$

**Fries u. Klostermann.** A., **362**, (1).

**BENZENOID ACIDS**  $C_nH_{2n-12}O_3$

**ACID**  $C_8H_6O_3$

o-Oxyphenylpropionic acid.

BROMO-o-OXYPHENYLPROPIONIC ACID.

*Ethyl ester*  $EtO.C_6H_3Br.C : C.CO_2H$

**Michael & Lamb.** Am., **36**, (552).

**ACID**  $C_{10}H_8O_3$

Benzoylacrylic acid

$C_6H_5.CO.CH : CH.CO_2H$

**Bougault.** [Mixed anhydrides with benzoic, cinnamic, phenylacetic and phenylpropionic acids.] C.R., **147**, (249).

— 54689. L'acide benzoylacrylique.

— 54692. Fixation de l'acide cyanhydrique sur l'acide benzoylacrylique.

— 54694. Fixation de l'acétophénone sur l'acide benzoylacrylique.

**BENZENOID ACIDS**  $C_nH_{2n-16}O_3$

**ACID**  $C_{14}H_{12}O_3$

Benzilic acid  $HO.CPh_2.CO_2H$

**Liebig, H. v.** 58901. Darstellung von Benzilsäure.

— 58904. Vereinigung von Benzilsäure mit Aminen.

**Martinoff, W.** Kondensationsprodukte der Benzilsäure. Dinitrobenzil. Diss. Königsberg i. Pr., 1908.

**BENZENOID ACIDS**  $C_nH_{2n-18}O_3$

**ACID**  $C_{14}H_{10}O_3$

o-Benzoylbenzoic acid.

DIMETHYL-p-AMINO-o-BENZOYLBENZOIC ACID  
 $NMe_2.C_6H_4.CO.C_6H_4.CO_2H$

Two isomeric methyl esters.

**Pérard.** C.R., **146**, (934).

**ACID**  $C_{15}H_{12}O_3$

o-Oxyphenylcinnamic acid.

$\beta$ , o-ANISYLCINNAMIC ACID

*Ethyl ester*

$(C_6H_4.OMe)CPh : CH.CO_2Et$

**Stoermer u. Friderici.** B., **41**, (324).

**ACID**  $C_{17}H_{14}O_3$

Benzhydrylacetoacetic acid.

TETRAMETHYLDIAMINOBENZHYDRYL-ACETO-ACETIC ACID

$(Me_2N.C_6H_4)_2CH.CHAc.CO_2H$

*Ethyl ester* and its oxime.

**Fosse.** C.R., **146**, (1039).

ACID  $C_{18}H_{18}O_3$ **Benzhydrylmethylacetoacetic acid.**

TETRAMETHYLDIAMINO BENZHYDRYLMETHYL-  
ACETOACETIC ACID  
( $NMe_2.C_6H_4)_2(CH.CMe(CO.CH_3).CO_2H$ )  
*Methyl ester.*

Fosse. C.R., **146**, (1277).

BENZENOID ACID  $C_nH_{2n-24}O_3$ ACID  $C_{20}H_{16}O_3$ **o-Oxytriphenylmethane carboxylic acid**

$CPh_2(CO_2H).C_6H_4.OH$

Salts, methyl and ethyl derivatives.

Liebig, H. von u. Keim. A., **360**, (206).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-26}O_3$ ACID  $C_{22}H_{18}O_3$ **Benzhydrylbenzoylactic acid.**

TETRAMETHYLDI-*p*-AMIDO-BENZHYDRYL-  
BENZOYLACETIC ACID  
( $NMe_2.C_6H_4)_2(CH.CHBz.CO_2H$ )  
*Ethyl ester.*

Fosse. C.R., **146**, (1039).

ACID  $C_{24}H_{22}O_3$  **$\alpha$ -Benzoyl- $\alpha\beta$ -diphenylvaleric acid.**

*Nitrile*

$C_6H_5.CEiH.CPhBz.CN$

Kohler. Am., **35**, (386).

## SULPHONIC ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

SULPHONIC ACIDS  $C_nH_{2n-6}O_4S$ SULPHONIC ACID  $C_6H_6O_4S$ **Phenol sulphonic acid.**

Hübener. 57652. Phenolsulfosäure und ihre Salze.

Obermiller. 60115. Acidität der verschiedenen Phenolsulfonsäuren.

SULPHONIC ACID  $C_nH_{2n-12}O_4S$ SULPHONIC ACID  $C_{10}H_8O_4S$ **1:8-Naphthol sulphonic acid.**

Lanthanum, didymium, samarium, gadolinium, yttrium and erbium salts.

Erdmann u. Wirth. A., **361**, (190).

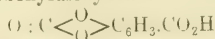
(D-12575)

## BENZENOID ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-8}O_4$ ACIDS  $C_7H_6O_4$ **Protocatechuic acid**

$C_6H_3(OH)_2CO_2H$  [4:3:1]

Barger. 54104. Phenyl and methoxyphenyl esters, amide and anilide.  
3:4-Carbonyldioxybenzoic acid



and its chloride, methyl, phenyl and methoxyphenyl esters, and anilide.

Perkin & Perkin. 60463. The electrolytic oxidation of . . . [protocatechuic acid].

*Methyl ether of 2-bromo derivative (2-Bromovanillic acid).*

Robertson. 61148.

*Nitrile of the monomethyl ether*

$HO.C_6H_3(OMe).CN$  [1:2:5]

(*Isoravillonitrile*.)

Mameli. G., **37**, ii, (366).

*Dicarbomethoxy-protocatechuic acid*

$[CH_3O_2C.O]_2C_6H_3.CO_2H$

and the chloride.

Fischer, E. B., **41**, (2875).

**Dioxybenzoic acid**

$C_6H_3(OH)_2.CO_2H$  [1:2:4]

2-CARBOXY-5-METHOXYPHENOXYACETIC ACID

$OH.C_6H_3(CO_2H).O.CH_3.CO_2H$

*Methyl ether and its 2-phthalide.*

Perkin & Robinson. 60470. [Synthesis of 2-carboxy-5-methoxyphenoxyacetic acid.]

ACID  $C_9H_{10}O_4$ **Dioxyhydratropic acid**

$CH_3.CH(C_6H_3(OH)_2).CO_2H$

*Methylene ether.*

Hoering. 57521. Methylendioxyhydratropensäure; ein Beitrag zur Kenntnis der Tiffeneauschen Phenylwanderung.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-10}O_4$ ACIDS  $C_9H_8O_4$ 

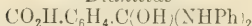
Holleman. 57571. Huizinga. 57679. Nitration des acides ortho- et isophthal-



ques. [Détermination quantitative des produits de réaction.]

### Phthalic acid.

#### Dianilide

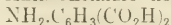


Kuhara & Komatsu. 58493.

*β*-Phthalyl-alanylchloride  $\text{C}_{11}\text{H}_9\text{O}_3\text{NCl}$   
i.e.  $\text{C}_8\text{H}_4\text{O}_2 : \text{N} \cdot \text{C}_2\text{H}_5 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO} \cdot \text{Cl}$

Gabriel. B., 41, (242).

#### 4-AMINOPHTHALIC ACID



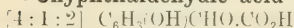
Methyl ester and its acetyl, propionyl, isobutyryl, benzoyl and nitrobenzoyl derivatives. Also the N-carboxylic ester  $\text{CO}_2\text{Et} \cdot \text{NH} \cdot \text{C}_6\text{H}_3(\text{CO}_2\text{Me})_2$  and phenyluramino ester  $\text{NHPh} \cdot \text{CO} \cdot \text{NH} \cdot \text{C}_6\text{H}_3(\text{CO}_2\text{Me})_2$ .

Ethyl oxalyl derivative of the methyl ester  $\text{CO}_2\text{Et} \cdot \text{CO} \cdot \text{NH} \cdot \text{C}_6\text{H}_3(\text{CO}_2\text{Me})_2$  and the oxalyl derivative

$\text{C}_2\text{O}_2(\text{NH} \cdot \text{C}_6\text{H}_3(\text{CO}_2\text{Me})_2)_2$  the phthal-amyl derivative  $\text{CO}_2\text{H} \cdot \text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{CO} \cdot \text{NH} \cdot \text{C}_6\text{H}_3(\text{CO}_2\text{Me})_2$  and the succinamyl derivative.

Bogert & Renshaw. 54592. 54593.

### 4-Oxyphthalaldehydic acid



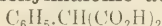
#### 3,5,6-Tribromo derivative

and the diacetate, methyl, dimethyl and methylphenol esters; also the anilide.

Zincke u. Buff. A., 361, (218).

#### ACID $\text{C}_9\text{H}_8\text{O}_4$

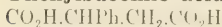
### Phenylmalonic acid



Hessler. 57413. Phenylmalonic nitrile.

#### ACID $\text{C}_{10}\text{H}_{10}\text{O}_4$

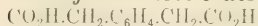
### Phenylsuccinic acid



*Phenylsuccino-α-amino-β-acid*  
 $\text{CHPh}(\text{CONH}_2) \cdot \text{CH}_2(\text{CO}_2\text{H})$

Anschütz u. Walter. A., 361, (73).

### o-Phenylenediacetic acid



and its nitrile and amide.

Moore & Thorpe. 59800. Formation of derivatives of hydrindene from o-phenylenediacetonitrile.

#### ACID $\text{C}_{11}\text{H}_{12}\text{O}_4$

### α-Phenyleneaceticpropionic acid



Moore & Thorpe. 59800.

#### ACID $\text{C}_{12}\text{H}_{14}\text{O}_4$

### Tolylglutaric acid



Avery & Upson. 53983. Nitration of β-p-tolylglutaric acid.

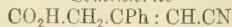
#### BENZENOID ACIDS $\text{C}_n\text{H}_{2n-12}\text{O}_4$

#### ACIDS $\text{C}_{11}\text{H}_{10}\text{O}_4$

### Phenylpropylene dicarboxylic acid



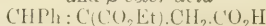
#### Seminitrile



Guareschi. 56891.

### Phenylitaconic acid.

α-Ester acid  $\text{CHPh} : \text{C}(\text{CO}_2\text{H}) \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{Et}$   
and β-ester acid



Stobbe. B., 41, (4350).

——— u. Horn. 62274. Konfiguration der Phenyl-itaconsäure und Phenyl-aticonsäure.

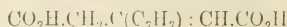
#### ACIDS $\text{C}_{12}\text{H}_{12}\text{O}_4$

### Phenacylacetoacetic acid

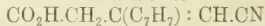


Bülow u. Filchner. 54929. Einwirkung von Hydrazin auf Phenacylacetoessigester.

### m-Tolylpropylene dicarboxylic acid



#### Seminitrile



and the isomeric benzyl compound.

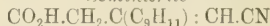
Guareschi. 56891.

#### ACIDS $\text{C}_{14}\text{H}_{16}\text{O}_4$

### Cumylpropylene dicarboxylic acid



#### Seminitrile



Guareschi. 56891.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-16}O_4$

ACID  $C_{15}H_{14}O_4$

*o* $\beta$ -Dioxy- $\beta\beta$ -diphenylpropionic acid

$HO.C_6H_4.CPh.OH.CH_2.CO.H$   
*Ethyl ester of the monomethyl ether*  
 $(C_6H_4.OMe.CPh.OH.CH_2.CO.Et$   
*(Anisylphenylhydraerylic acid)*

Stoermer u. Friderici. B., 41, (324).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-14}O_4$

ACID  $C_{15}H_{12}O_4$

Diphenylmethane dicarboxylic acid

$CH_2.C_6H_4.CO_2H_2$

Di-*o*-NITRO DERIVATIVE OF THE NITRILE  
 $CH_2.C_6H_3(NO_2)_2.CN$

Also Di-*o*-AMINODIPHENYLMETHANE  
 Di-*p*-CARBOXYLIC ACID NITRILE and its  
*diacetyl derivative*  
 $CH_2.C_6H_3NHAc_2.CN_2$

Duval. C.R., 146, 1324.

ACID  $C_{17}H_{16}O_4$

Diphenylglutaric acid

$CO_2H.CHPh.CHPh.CH_2.CO_2H$

SEMINITRILE  $CN.CHPh.CHPh.CH_2.CO_2H$

Avery & McDole. 53981. The oxidation and the reduction of  $\beta,\gamma$ -diphenyl- $\gamma$ -cyanbutyric acid.

ACID  $C_7H_6O_4$

Diphenylpropylmalonic acid.

SEMINITRILE

$CHPhEt.CPh(CN).CO_2H$

Kohler. Am., 35, (386).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-20}O_4$

ACID  $C_{11}H_{12}O_4$

Stilbene 2:2'-dicarboxylic acid

$CO_2H.C_6H_4.CH=CH.C_6H_4.CO_2H$

4:4'-Dinitro-derivative.

Green & Baddiley. 56788.

Stilbene dicarboxylic acid

$CO.H.CPh:CPh.CO.H$

*m, m*-Dinitro-dicyanostilbene

*m, m*-Diamino-dicyanostilbene  
 and their anhydrides.

Heller. A., 358, (349).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-24}O_4$

ACID  $C_{16}H_{12}O_4$

1-Phenyl-naphthalene 2:3-dicarboxylic acid.

Constitution.

Michael u. Bucher. 59665. Bucher. 54901.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-28}O_4$

ACID  $C_{25}H_{22}O_4$

$\alpha$ -Acetyl- $\beta,\gamma$ -diphenyl- $\gamma$ -benzoyl-butyric acid

*Ethyl ester*  $C_{17}H_{25}O_4$

Rabe u. Ehrenstein. A., 360, (271).

SULPHONIC ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

SULPHONIC ACIDS  $C_nH_{2n-8}O_5S$

ACID  $C_8H_6O_5S$

Quinone sulphonic acid.

Gutmann. Einwirkung von Aminen auf Chinonsulfosäure. Diss. techn. München, 1907.

ACID  $C_7H_4O_5S$

*o*-Sulphobenzoic acid

$SO_2H.C_6H_4.CO_2H$

Cobb. 55263. The two chlorides of orthosulphobenzoic acid.

*o*-SULPHAMINEBENZOIC ACID

$NH_2.SO_2.C_6H_4.CO_2H$

and related compounds.

Bradshaw. 54738.

ACID  $C_9H_6O_5S$

2-Sulpho-*p*-toluic acid

$SO_3H.C_6H_4Me.CO_2H$

Barium hydrogen salt.

Meldrum & Perkin. 59631.

BENZENOID ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-8}O_5$

ACID  $C_7H_6O_5$

Gallic acid  $C_6H_2(OH)_3.CO_2H$  [5:4:3:1]

Gardner & Hodgson. 56537. Action of reducing agents on tannic and gallic acids.

Perkin & Perkin. 60463. The electrolytic oxidation of . . . [gallic acid].

*Tricarbomethoxy-gallic acid*

$[\text{CH}_3\text{O}_2\text{C.O}]_3\text{C}_6\text{H}_2.\text{CO}_2\text{H}$   
and the chloride and anilide.

Fischer, E. B., **41**, (2875).

*Galloyl-p-oxybenzoic acid*

$(\text{OH})_3\text{C}_6\text{H}_2.\text{CO.O.C}_6\text{H}_4.\text{CO}_2\text{H}$

Fischer, E. B., **41**, (2875).

## TANNIN.

Biginelli. 54440. L'acido tannico nelle ricerche tossicologiche.

Cavazza, L. E. 55111. Tannini.

Dekker. 55542. Les matières tan-  
niques . . . . 11. (Chimie, analyse,  
applications.) (Hollandais.)

Feist. 56090. Tannin und das Ver-  
halten einiger Hydrosol beim Aus-  
frieren.

— 56091. Tannin.

Heermann, P. 57248. Affinität der  
Gerbstoffe zur Seidenfaser.

Herzig, J. 57381. Methylo-tannin.

Pijin. 57702. La structure du tannin.  
(Russe.)

Lloyd. 58966. Constitution of gallo-  
tannic acid and of tannins in general.

Nierenstein. 60051. Zur Konstitu-  
tionsfrage des Tannins.

ACID  $\text{C}_9\text{H}_6\text{O}_5$ 

## Homogallic acid

$(\text{HO})_3\text{C}_6\text{H}_2.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$

*Trimethyl ether*  $(\text{MeO})_3\text{C}_6\text{H}_2.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$

(*Methyl iridinic acid*).

Mauthner. B., **41**, (3662).

BENZENOID ACIDS  $\text{C}_{2n}\text{H}_{2n-10}\text{O}_5$ ACID  $\text{C}_8\text{H}_6\text{O}_5$ 

## 4-Oxyisophthalic acid.

*Methyl ether of the 6-nitro derivative*  
 $\text{NO}_2.\text{C}_6\text{H}_2(\text{OMe})(\text{CO}_2\text{H})_2$  [6 : 4 : 3 : 1]  
and its methyl esters.

Maltese. G., **37**, ii, (284).

3, 5, 6-Tribromo derivative  
Also the acid and neutral methyl-esters  
and the dimethyl ester.

Zincke u. Buff. A., **361**, (218).

ACID  $\text{C}_9\text{H}_6\text{O}_5$ 

## 3 : 4 : 5-Trioxycinnamic acid.

*Trimethyl ether*

$(\text{OMe})_3\text{C}_6\text{H}_2.\text{CH}:\text{CH}.\text{CO}_2\text{H}$

Synthesis.

Mauthner. B., **41**, (2530).

ACIDS  $\text{C}_{10}\text{H}_{10}\text{O}_5$  $\alpha$ -Methylcinnamic acid.

3, 4, 5-Trimethyl ether

$(\text{OMe})_3\text{C}_6\text{H}_2.\text{CH}:\text{CMe}.\text{CO}_2\text{H}$

Mauthner. B., **41**, (2530).

## 2 : 4-Dioxybenzoylpropionic acid

$(\text{OH})_2\text{C}_6\text{H}_3.\text{CO}.\text{CH}_2.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$

*Mono- and di-methyl ethers.*

Perkin & Robinson. 60470. [Pre-  
paration of 2 : 4-dimethoxybenzoyl-  
propionic acid; the methyl ester and  
its condensation with ethyl oxalate.  
2-Oxy-4-methoxybenzoylpropionic acid  
and its methyl ester.]

BENZENOID ACIDS  $\text{C}_{2n}\text{H}_{2n-12}\text{O}_5$ ACID  $\text{C}_9\text{H}_6\text{O}_5$ Phthalonic acid  $\text{CO}_2\text{H.C}_6\text{H}_4.\text{CO}.\text{CO}_2\text{H}$ 

Spallino. 62101. Prodotti di con-  
densazione fra acido ftalonico e acido  
antranilico.

ACID  $\text{C}_{10}\text{H}_8\text{O}_5$ 

## Oxymethylene-homophthalic acid.

*Ethyl ester*

$\text{C}_6\text{H}_4(\text{CO}_2\text{Et}).\text{C}:\text{CH}.\text{OH}.\text{CO}_2\text{Et}$   
and the methyl ester.

Dieckmann u. Meiser. B., **41**, (3253).

ACID  $\text{C}_{11}\text{H}_{10}\text{O}_5$ 

## Phenacylmalonic acid

$\text{Bz}.\text{CH}_2.\text{CH}(\text{CO}_2\text{H})_2$

SEMINITRILE

$\text{C}_6\text{H}_5.\text{CO}.\text{CH}_2.\text{CH}(\text{CN}).\text{CO}_2\text{H}$

Bougault. C.R., **146**, (936).

ACID  $\text{C}_{13}\text{H}_{14}\text{O}_5$ 

Phenylpropyl methyl ketone dicarb-  
oxylic acid. *Ethyl ester of the semi-  
nitrile*  $\text{CO}_2\text{Et}.\text{CHAc}.\text{CHPh}.\text{CH}_2\text{CN}$

Guareschi. 56890.

BENZENOID ACID  $C_nH_{2n-15}O_5$

ACID  $C_{14}H_{10}O_5$

2':4'-Dioxybenzoylbenzoic acid

$(OH)_2C_6H_3.CO.C_6H_4.CO_2H$

and its dimethyl ether, monomethyl ether and phthalide of the latter.

Perkin & Robinson. 60470.

4-Phthaloyl-3-methoxyphenoxyacetic acid

$CO_2H.CH_2.O.C_6H_3(OH).CO.C_6H_4.CO_2H$   
3-Methyl ether.

Perkin & Robinson. 60470.  
[4-Phthaloyl-3-methoxyphenoxyacetic acid.]

SULPHONIC ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

ACID  $C_7H_5O_8S$

Sulphosalicylic acid

$C_6H_3(OH).SO_3H.CO_2H$

Barthe. 54134, 54135. Action de l'acide sulfosalicylique sur le borax: oxydiborodisulfonesalicylate de soude.

ACID  $C_{15}H_{15}O_8S$

2,4-Dioxytriphenylcarbinol

$\alpha$ - and  $\beta$ -sulphonic acids

$HO.CPh_2.C_6H_2(OH)_2.SO_3H$

and the methyl ethers

$HO.CPh_2.C_6H_2(OMe)_2.SO_3H$

Liebig u. Herb. A., 360, (237).

ACIDS  $C_6H_4O_8S_2$

Benzene disulphonic acid

$C_6H_4(SO_3H)_2$

Imides of the *m*- and *p*-acids, hydroxyl-imides of the *o*- and *p*-acids and of *o*-bromobenzene *p*-disulphonic acid.

Suzuki. 62416.

BENZENOID ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-10}O_6$

ACIDS  $C_9H_6O_6$

Trioxyphenylpyruvic acid.

Trimethyl ether

$(MeO)_3C_6H_2.CH_2.CO.CO_2H$

Mauthner. B., 41, (3662).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-12}O_6$

ACID  $C_{11}H_8O_6$

2:4-Dioxybenzoylpyruvic acid

$C_6H_3(OH)_2.CO.CH_2.CO.CO_2H$

Ethyl ester of dimethyl ether.

Perkin & Robinson. 60470. [Ethyl 2:4-dimethoxybenzoylpyruvate.]

ACID  $C_{13}H_{10}O_6$

$\beta$ -Phenylpimelic- $\beta'$ -acetic acid

$CH_2.CO_2H.CHPh.CH_2.CH_2.CO_2H$

Meerwein. A., 360, (323).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-1}O_6$

ACID  $C_{11}H_9O_6$

Trioxo-2-benzoylbenzoic acid

$CO_2H.C_6H_3.CO.C_6H_2(OH)_3$

Trimethyl ether.

Bentley & Weizmann. 54341.

ACID  $C_{11}H_9O_6$

Tetrahydrodicoumaric acid

$[C_6H_4(OH).CH_2.CH.CO_2H]$

$\alpha$  and  $\beta$ -derivatives.

Fries u. Fickewirth. A., 362, (30).

BENZENOID ACID  $C_nH_{2n-23}O_6$

ACID  $C_{11}H_{10}O_6$

Diphenyltoluene tricarboxylic acid

$CO_2H.C_6H_2Me.C_6H_3.CO_2H$  [2:1:4:6]

Errera. 55994. Struttura dello ftalacene.

BENZENOID ACID  $C_nH_{2n-11}O_6$

ACID  $C_{17}H_{12}O_6$

Phenyltribenzoic acid

$C_6H_5.C_6H_4.CO_2H$

Errera. 55993. Sulla struttura dell'acido fenetiltribenzoico.

SULPHONIC ACIDS WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.

ACID  $C_{11}H_7O_7S$

2,4-Dioxysulphotriphenylacetic acid

$(HO).C_6H_2(SO_3H).CPh_2.CO_2H$

Lactone and its salts and 4-methyl and 4-ethyl ethers.

Liebig u. Herb. A., 360, (237); Herb. Diss. Munchen, 1908.



BENZENOID ACIDS WITH SEVEN  
OXYGEN ATOMS.BENZENOID ACID  $C_nH_{2n-8}O_7$ ACID  $C_{10}H_{12}O_7$ 

## Pentaoxyphenylisobutyric acid

 $C_6H_2(OH)_3.CH_2.C(OH)(CO_2H).CH_2OH$   
 $\alpha : 2 : 4 : 5 : 2' : 5' \text{-HEXA OXY-}\beta \text{'-PHENOXY-}$   
 $\beta \text{'-PHENYLISOBUTYRIC ACID}$  $C_6H_2(OH)_3.CH_2.C(OH)(CO_2H).CH_2.O.$   
 $C_6H_3(OH)_2$ 

Hexamethyl ether and its methyl ester.

Lactone of the  $\alpha : 4 : 5 : 5'$ -trimethyl ether.Lactone of the  $\alpha : 4 : 5 : 5'$ -tetramethyl  
ether.

Engels, Perkin &amp; Robinson. 55947.

BENZENOID ACID  $C_nH_{2n-14}O_7$ ACID  $C_{14}H_{14}O_7$ Phenylpropyl methyl ketone tricarb-  
oxylic acid.*Ethyl ester of the amide-nitrile*  
 $CO_2Et.CHAc.CHPh.CH(CN).CO.NH_2$   
and the methyl ester.

Guareschi. 56890.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-16}O_7$ ACIDS  $C_{14}H_{10}O_7$ 

## Tetraoxy-2-benzoylbenzoic acid

 $CO_2H.C_6H_4(OH)_4.CO.C_6H_3(OH)_2$ Tetramethyl ether. [From veratrole and  
hemipic acid.]

Bentley &amp; Weizmann. 54341.

 $2' : 4' : 4 : 5$ -Tetraoxybenzoylbenzoic  
acid  $(OH)_2C_6H_3.CO.C_6H_2(OH)_2.CO_2H$  $4' : 4 : 5$ -Trimethyl ether.

Perkin &amp; Robinson. 60470.

SULPHONIC ACID WITH EIGHT  
OXYGEN ATOMS.ACID  $C_nH_nO_8S_2$ 

## Dioxybenzene disulphonic acid

Kauffmann. 58040. Fluorescenz des  
hydrochinon-disulfosäuren Kaliums.BENZENOID ACIDS WITH EIGHT  
OXYGEN ATOMS.BENZENOID ACID  $C_nH_{2n-16}O_8$ ACID  $C_{14}H_{10}O_8$ 

## Pentaoxy-2-benzoylbenzoic acid

 $CO_2H.C_6H_2(OH)_4.CO.C_6H_2(OH)_3$ 

Tetramethyl ether.

Bentley &amp; Weizmann. 54341.

BENZENOID ACIDS WITH NINE  
OXYGEN ATOMS.ACID  $C_9H_6O_9$ 

## Phloroglucin tricarboxylic acid.

Geserick. Synthese und Umwand-  
lungsprodukte des Phloroglucintricar-  
bonsäureesters. Diss. Berlin, 1908.ACID  $C_{13}H_{18}O_9$ 

## Brazilinic acid

 $CO_2H.CH_2.O.C_6H_3(OMe).CO.C_6H_2$   
 $(OMe)_2.CO_2H$ Perkin & Robinson. 60470. Synthesis  
of brazilinic acid.ACID  $C_{19}H_{26}O_9$ 

## Dihydrobrazilinic acid.

LACTONE

 $(OMe)_2C_6H_2 < \begin{smallmatrix} CH \\ CO \end{smallmatrix} > O - C_6H_3(OMe).$   
 $O.CH_2.CO_2H$ Perkin & Robinson. 60470. Synthesis  
of the lactone of dihydrobrazilinic acid.BENZENOID ACIDS WITH TEN  
OXYGEN ATOMS.ACID  $C_{20}H_{22}O_{10}$ 

## Dihydrohaematoxylinic acid.

LACTONE

 $(OMe)_2C_6H_2 < \begin{smallmatrix} CH \\ CO \end{smallmatrix} > O - C_6H_2(OMe)_2.$   
 $O.CH_2.CO_2H$ Perkin & Robinson. 60470. Synthesis  
of the lactone of dihydrohaematoxylinic  
acid.BENZENOID ACIDS WITH  
TWELVE OXYGEN ATOMS.ACID  $C_{12}H_6O_{12}$ Mellitic acid  $C_6(CO_2H)_6$ Silberrad & Roy. 61978. Relationship  
of colour and fluorescence to constitu-  
tion : Rhodamines of mellitic acid.ACID  $C_{16}H_{18}O_{12}$  $\alpha$ -Phenylpropane- $\alpha', \gamma, \gamma'$ -trismalonic  
acid.Pentamethyl ester acid and hexamethyl  
ester $CH_3CO_2Me \cdot CHPh.CH_2.CH$   
 $[CH(CO_2Me)_2].CH(CO_2Me)_2$ 

Meerwein. A., 360, (323).

**1340 REDUCED BENZENOID ACIDS. CYCLIC ACIDS OTHER THAN BENZENOID ACIDS.**

**Aschan.** 53912. Petrolsäuren oder Naphthensäuren?

**Bouveault et Blanc.** 54721. Synthèses de dérivés de la camphénylone.

——— **et Locquin.** 54721A. Synthèses de dérivés du cyclopentane à l'aide de l'adipate de méthyle.

**Bredig u. Fajans.** 54780. Stereochemie der Katalyse.

**Charičkov.** 55144. Les acides polynaphtenes. (Russe.)

**Dieckmann u. Kron.** 55629. Acetessigester-Kondensation und ihre Umkehrung.

**Goetz.** Auf- und Abbau mittels hydroaromatischer Ketone und Ketoncarbonsäureester. Diss. Göttingen, 1908.

**Guthzeit, M. u. Lobeck, M.** 56968.  $\omega$ - $\omega$ -Dibrom- und Dichlordicarboxylglutarsäureester und die leichte Bildung von Cyclotrimethylenderivaten aus dem ersteren.

**Hartmann.** Bildung neuer Cycloverbindungen aus Dicarboxylglutarsäureäthylester. Diss. Leipzig, 1908.

**Kötz.** 58301. Uebergang von hydroaromatischen zu aromatischen Verbindungen. Phenol und Salicylsäure aus Hydrobenzolderivaten.

**Komppa.** 58341. Dimethyl-campholid.

**Leuchs u. Schneider.** 58814. Darstellung von Sulfosäuren. [Strychninsulfosäuren.]

**Merkel.** Zur Kenntnis der Bildung bicyklischer Kohlenstoff- und Kohlenstoff-Stickstoffringe aus Cyclohexanon-2-carbonsäureestern-I. Diss. Göttingen, 1908.

**Merling.** 59596. Umwandlung von Carbonsäuren in ihre Aldehyde.

**Pyhälä.** 60823. Praktische Bedeutung der Naphthensäure und ihrer Metallsalze.

**Rupe u. Liechtenhan.** 61352. Kondensationen mit Cinensäure.

**Schwarz u. Marcusson.** 61815. Naphthensäuren.

**Skita u. Levi.** 62009. Hydrocyclische  $\alpha$ -Aminosäuren. **Levi.** Diss. Karlsruhe, 1908.

**Wallach, O.** 63102. Terpene und ätherische Oele. (90 u. 91 Abh.)

**Zelinsky.** 63575. Gesättigte Verbindungen der Cyclohexan-Gruppe.

——— **et Izgaryšev.** 63587. Les constantes de la dissociation électrolytique des acides cycloparaffiniques. (Russe.)

*CYCLIC ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.*

*CYCLIC ACIDS*  $C_nH_{2n-2}O_2$

**ACID**  $C_4H_6O_2$

**Trimethylene carboxylic acid.**

**Kizner.** 58163. L'action du chloroanhydride de l'acide triméthylénecarbonique sur le benzène en présence du  $AlCl_3$ . (Russe.)

**ACID**  $C_5H_8O_2$

**Tetramethylene carboxylic acid.**

**Kizner.** 58159. L'hydrogénisation de l'acide tétraméthylénecarbonique. (Russe.)

**ACID**  $C_5H_{10}O_2$

**Cyclopentane carboxylic acid.**

**Zelinsky.** 63573. Cyclopentancarbonsäure und Chloryclopentan.

**ACIDS**  $C_7H_{12}O_2$

**1-Methylcyclopentane 2-carboxylic**

**acid**  $CH_2 < \begin{smallmatrix} CH_2 & CH_2 \\ | & | \\ CH & Me \end{smallmatrix} > CH.CO_2H$

*5-Bromo-derivative, its ethyl ester, and the 1:5- and 1:5-dibromo-derivatives.*

**Haworth & Perkin.** 57233.

**Hexahydrobenzoic acid.**

**Zelinsky u. Gutt.** 63579. Anomale Spaltungsprodukte der Hexahydrobenzoesäure.

**ACIDS**  $C_8H_{14}O_2$

**Cycloheptane carboxylic acid.**

Aminocycloheptane carboxylic acid. Derivative  $CN.CHMe.NH.C_7H_{13}.CO_2H$

**Stadnikov, G. L.** 62152. Sur la synthèse de l'acide propiiminocycloheptanecarbonique. (Russe.)

**1-Methylcyclohexane 3-carboxylic**

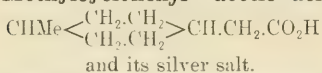
**acid**  $CH_2 < \begin{smallmatrix} CHMe & CH_2 \\ | & | \\ CH & CH_2 \end{smallmatrix} > CH.CO_2H$

*cis-6-Bromo-derivative.*

**Fisher & Perkin.** 56202.

ACIDS  $C_9H_{16}O_2$ 

## 1-Methylcyclohexyl-4-acetic acid



$\alpha$ - and  $\beta$ -Bromo-1-methylcyclohexyl-4-acetic acids.

Perkin & Pope. 60469.

## Hexahydrophenylpropionic acid.

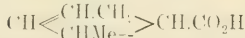
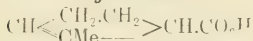
Zelinsky. B., 41, (2676).

ACID  $C_{16}H_{18}O_2$ 

Campholic acid  $C_8H_{14}Me \cdot CO_2H$  and

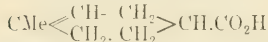
Isocampholic acid  $C_8H_{15} \cdot CH_2 \cdot CO_2H$   
Formed from borneol by potash-fusion.

Guerbet. 56907.

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-4}O_2$ ACIDS  $C_7H_{10}O_2$ 1-Methyl- $\Delta^1$ -cyclopentene 2-carboxylic acid1-Methyl- $\Delta^5$ -cyclopentene 2-carboxylic acid

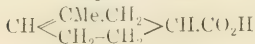
and their ethyl ester.

Haworth & Perkin. 57233.

ACIDS  $C_8H_{12}O_2$ 1-Methyl- $\Delta^1$ -cyclohexene 4-carboxylic acid

Fisher & Perkin. 56202. Resolution of *dl*-1-methyl- $\Delta^1$ -cyclohexene-4-carboxylic acid and synthesis of the optically active modifications of terpineol.

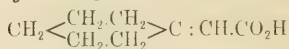
Meldrum & Perkin. 59556. The *cis*- and *trans*-modifications of 1-methylcyclohexan-2-ol-4-carboxylic acid and their conversion into 1-methyl- $\Delta^1$ -cyclohexene-4-carboxylic acid.

1-Methyl- $\Delta^6$ -cyclohexene 3-carboxylic acid

and its ethyl ester and calcium salt.

Fisher & Perkin. 56202.

## Cyclohexylidene-acetic acid



Harding, Haworth & Perkin. 57152.

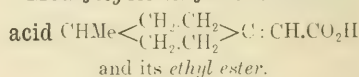
 $\Delta^1$ -Cyclohexeneacetic acid

and its nitrile and ethyl ester.

Harding, Haworth & Perkin. 57152.

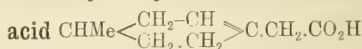
ACIDS  $C_9H_{14}O_2$ 

## 1-Methylcyclohexylidene-4-acetic acid



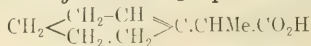
Harding, Haworth & Perkin. 57152. Experiments on the synthesis of 1-methylcyclohexylidene-4-acetic acid. Part II.

Perkin & Pope. 60469.

1-Methyl- $\Delta^3$ -cyclohexene-4-acetic acid

and its nitrile and ethyl ester.

Harding, Haworth & Perkin. 57152.

 $\alpha$ - $\Delta^1$ -Cyclohexenepropionic acid

and its nitrile and silver salt.

Harding, Haworth & Perkin. 57152.

Unsaturated acid  $C_8H_{13} \cdot CO_2H$ 

Noyes & Taveau. 60101.

ACIDS  $C_{10}H_{16}O_2$  $\alpha$ -1-Methyl- $\Delta^3$ -cyclohexene-4-propionic acid

and its methyl ester and nitrile.

Harding, Haworth & Perkin. 57152.

Acid  $C_9H_{15} \cdot CO_2H$ 

Henderson & Heilbron. 57304. [Acid,  $C_9H_{15} \cdot CO_2H$ , obtained by the oxidation of pinene, and its chloride. The bromo-derivative,  $C_9H_{14}Br \cdot CO_2H$ , and its chloride.]

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-6}O_2$ ACID  $C_9H_{12}O_2$ 

1, 4-Dimethyl-cyclohexadiene-(1, 3) carboxylic acid-(2).

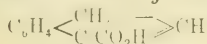
Auwers u. Hessenland. B., 41, (1816).

ACID  $C_{10}H_{14}O_2$ 

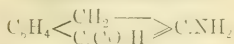
Komppa u. Hintikka. 58343. Dehydro-camphenylsäure resp. Dehydro-oxycamphenilansäure.

CYCLIC ACID  $C_nH_{2n-12}O_2$ ACID  $C_{10}H_8O_2$ 

Indene 3-carboxylic acid



2-AMINO-DERIVATIVE



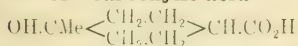
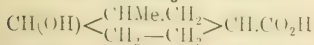
and its hydrochloride, amide and ethyl ester.

Moore &amp; Thorpe. 59800.

CYCLIC ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-2}O_3$ ACID  $C_7H_{12}O_3$ 2-Methylcyclopentanol 3-carboxylic acid  $HO.CH < \begin{array}{c} CH_2, CH_2 \\ | \\ CHMe \end{array} > CH.CO_2H$ 

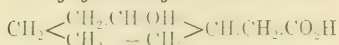
Haworth &amp; Perkin. 57233.

ACIDS  $C_6H_{14}O_3$ *cis*- and *trans*-1-Methylcyclohexan-2-ol-4-carboxylic acidand their 2-bromo-derivatives. The lactone of the *cis*-modification.Meldrum & Perkin. 59631. The *cis*- and *trans*-modifications of 1-methylcyclohexan-2-ol-4-carboxylic acid and their conversion into 1-methyl- $\Delta^1$ -cyclohexene-4-carboxylic acid.*cis*- and *trans*-1-Methylcyclohexan-6-ol-3-carboxylic acid

and the lactone of the former.

Fisher &amp; Perkin. 56202.

1-Oxycyclohexyl-2 acetic acid



Lactone of the 2-bromo-derivative.

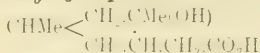
Harding, Haworth &amp; Perkin. 57152.

Hexahydromandelic acid.

Zelinsky, N. B., 41, 2676.

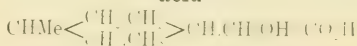
ACIDS  $C_9H_{16}O$ 

Dimethylcyclopentanol-acetic acid



Methyl ester and lactone.

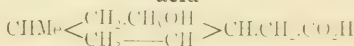
Blanc. C.R., 145, (930).

 $\alpha$ -Oxy-1-methylcyclohexylacetic acid

and its silver salt.

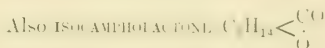
Perkin &amp; Pope. 60469.

3-Oxy-1-methylcyclohexyl-4-acetic acid



Lactone of the 4-bromo-derivative.

Harding, Haworth &amp; Perkin. 57152.

Oxylauronic acid  $C_8H_{14}(OH).CO_2H$ 

and an isomeride.

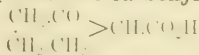
Noyes &amp; Taveau. 60191.

ACID  $C_{10}H_{16}O$ 

Campholenic acid.

Sogomonoff. Oxydationsprodukte der  $\alpha$ - und  $\beta$ -Campholenitrile. Diss. Göttingen, 1908.CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-4}O_3$ ACID  $C_6H_8O_3$ 

Cyclopentanone carboxylic acid



Methyl and ethyl esters.

Bouveault et Locquin. Bl., 3, 432, 439.



ACIDS  $C_7H_{10}O_3$ 

$\alpha$ -Methylcyclopentanone  $\alpha$ -carboxylic acid  $\begin{array}{c} CH_2.CO \\ | \\ CH_2.CH_2 \end{array} > CMe.CO_2H$

Bouveault et Locquin. Bl., 3, (435).

$\gamma$ -Methylcyclopentanone  $\alpha$ -carboxylic acid  $\begin{array}{c} CHMe.CO \\ | \\ CH_2.CH_2 \end{array} > CH.CO_2H$

*Esters.*

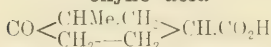
Bouveault et Locquin. Bl., 3, (436, 442).

*Ethyl ester, semicarbazone and oxime.*

Haworth & Perkin. 57233.

ACIDS  $C_8H_{12}O_3$ 

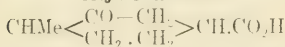
1-Methylcyclohexan-6-one 3-carboxylic acid



and its *oxime* and *semi-carbazone*.

Fisher & Perkin. 56202.

1-Methylcyclohexan-2-one 4-carboxylic acid



and its *ethyl ester*, *oxime* and *semi-carbazone*.

Meldrum & Perkin. 59631.

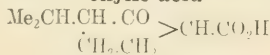
4-Methyl-2-cyclopentanone-1-acetic acid  $\begin{array}{c} CH_2.CO \\ | \\ CH_3.CH.CH_2 \end{array} > CH.CH_2.CO_2H$

and its *methyl ester*.

Blanc. C.R., 145, (930).

ACIDS  $C_9H_{14}O_3$ 

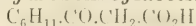
$\gamma$ -Isopropylcyclopentanone  $\alpha$ -carboxylic acid



*Ethyl ester.*

Bouveault et Locquin. Bl., 3, (447).

Hexahydrobenzoylacetic acid

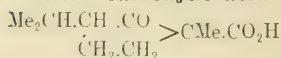


*Methyl and ethyl esters.*

Wahl et Meyer. Bl., 3, (957).

ACIDS  $C_{10}H_{16}O_3$ 

$\alpha$ -Methyl- $\gamma$ -isopropyl-cyclopentanone  $\alpha$ -carboxylic acid



*Ethyl ester.*

Bouveault et Locquin. Bl., 3, (447).

Pinonic acid.

Barbier et Grignard. C.R., 147, (597).

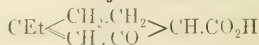
Acid  $C_9H_{14}(OH).CO_2H$

and its sodium and silver salts.

Henderson & Heilbron. 57304. [Acid,  $C_9H_{14}(OH).CO_2H$ , derived from an oxidation product of pinene.]

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-6}O_3$ ACIDS  $C_8H_{12}O_3$ 

3-Ethyl- $\Delta^2$ -cyclohexenone 6-carboxylic acid



*Ethyl ester.*

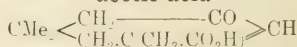
Blaise et Maire. Bl., 3, (418).

Lauronic acid.

Noyes & Taveau. 60101. Derivatives of aminolauronic acid.

ACID  $C_{10}H_{14}O_3$ 

1:1-Dimethyl- $\Delta^4$ -cyclohexen-3-one-5-acetic acid



*Ethyl ester* and its *semicarbazone*.

Crossley & Gilling. 55402.

ACID  $C_{11}H_{18}O_3$ 

Camphocarboxylic acid.

Bredig u. Balcom. 54779. Kinetik der Kohlendioxyd-abspaltung aus Camphocarbonsäure.

*Dimethylcamphorcarboxylamide.*

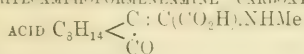
Also the *diethylamide* and *piperide*.

Einhorn u. Feibelmann. A., 361, (153).

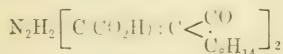
CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-2}O_3$ ACID  $C_{12}H_{16}O_3$ 

Camphoformene carboxylic acid.

METHYLCAMPHOFORMENEAMINE CARBOXYLIC



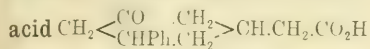
BISCAMPHOFORMENEAMINE CARBOXYLIC ACID



Tingle &amp; Robinson. Am., 36, (223).

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-12}O_3$ ACID  $C_{14}H_{16}O_3$ 

1-Phenyl-3-cyclohexanone-5-acetic



and the salts and methyl ester.

Meerwein. A., 360, (323).

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-14}O_3$ ACID  $C_{11}H_{10}O_3$ 

Indone-acetic acid.

Stobbe. 62268. Farbe der Indonessigsäuren und ihrer Semicarbazone.

——— u. Horn. 62274. Konfiguration der Phenyl-itaconsäure und Phenyl-aticonsäure.

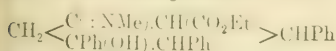
CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-18}O_3$ ACID  $C_{24}H_{30}O_3$  $\alpha$ -Dibenzoyloxycampholic acid

Houben u. Hahn. B., 41, 1580.

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-26}O_3$ ACID  $C_{26}H_{24}O_3$ 

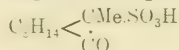
3, 4, 5-Triphenylcyclohexanol carboxylic acid.

Ester of the 1-methylamine derivative



Rabe u. Ehrenstein. A., 360, (271).

SULPHONIC ACID WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

ACID  $C_{11}H_{15}O_4S$  $\alpha$ -Methylcamphor  $\beta$ -sulphonic acid

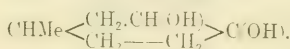
and its chloride, bromide, amide, anhydride, and barium and potassium salts.

Glover. 56670.

CYCLIC ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-2}O_4$ ACID  $C_8H_{16}O_4$ 

3:4-Dioxy-1-methylcyclohexyl-4-acetic acid

 $CH_2 \cdot CO_2H$ 

and its lactone.

Harding, Haworth &amp; Perkin. 57152

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-4}O_4$ ACID  $C_8H_{14}O_4$  $\pi$ -Norcamphoric acid

and its anhydride.

Semmler u. Bartelt. B., 41, 125.

ACIDS  $C_{10}H_{16}O_4$ Camphoric acid  $C_8H_{14}(\text{CO}_2\text{H})_2$ 

Noyes &amp; Taveau. 60101.

CAMPHORAMIC ACID.

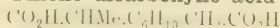
Freylon. 56409. Les acides  $\alpha$ -camphoramiques.

Isufenchocamphoric acid.

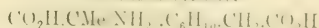
Wallach u. Vivck. A., 362, (174).

ACID  $C_{11}H_{18}O_4$ 

Pinene dicarboxylic acid



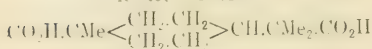
Amino-derivative



Godden. 56673. Condensation products from amino-pinenedicarboxylic acid [with glycine and aspartic acid].

ACID  $C_{11}H_{20}O_4$ 

Terpane 1,8-dicarboxylic acid

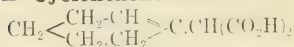
 $C_{10}H_{18}(CO_2H)_2$  i.e.and its anhydride  $C_{10}H_{16} < \begin{matrix} O \\ | \\ O \end{matrix} > O$ 

Barbier et Grignard. Bl., 3, (142).

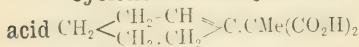
CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-6}O_4$ ACID  $C_8H_{10}O_4$ 

Tetrahydrophthalic acid r.

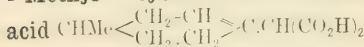
DIHYDROPHTHALIC ACID.

ACID  $C_8H_{12}O_4$  $\Delta^1$ -Cyclohexenemalonic acidSEMINITRILE ( $\alpha$ -C<sub>1</sub>cyano- $\Delta^1$ -cyclohexene-acetic acid) and its ethyl ester.Methyl  $\alpha$ -cyanodi- $\Delta^1$ -cyclohexeneacetate  
( $C_6H_9.C(CN).CO_2Me$ )Ethyl  $\alpha$ -cyano- $\beta$ -benzoyl- $\alpha$ - $\Delta^1$ -cyclohexenepropionate $C_6H_9.C(CN).CO_2Et.CH_2Bz$ 

Harding, Haworth &amp; Perkin. 57152.

ACIDS  $C_{10}H_{14}O_4$  $\alpha$ - $\Delta^1$ -CyclohexenemethylmalonicMETHYL ESTER OF THE SEMINITRILE  
(Methyl  $\alpha$ -cyano- $\Delta^1$ -cyclohexenepropionate).

Harding, Haworth &amp; Perkin. 57152.

1-Methyl- $\Delta^3$ -cyclohexene-4-malonicSEMINITRILE  $\alpha$ -C<sub>1</sub>cyano-1-methyl- $\Delta^3$ -cyclohexene-4-acetic acid) and its ethyl ester.Ethyl  $\alpha$ -cyano- $\beta$ -benzoyl- $\alpha$ -1-methyl- $\Delta^3$ -4-cyclohexenepropionate.

Harding, Haworth &amp; Perkin. 57152.

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-8}O_4$ ACIDS  $C_8H_8O_4$ 

Dihydrophthalic acids.

Abati. 53659. L'acido  $\Delta$ -2,5-diidroftalico. Discussione sulla costituzione sua e su quella dell'acido  $\Delta$ -1,3.

Abati e Contaldi. 53660. La trasformazione mediante il calore della nuova anidride diidroftalica. Caratteri delle p-metossifenilimidi idroftaliche.

———— e Minerva. 53663. La riduzione dell'acido ftalico con amalgama di sodio.

 $\Delta^{1,4}$ -CYCLOHEXADIENE 1,2-DICARBOXYLIC ACID. And *cis*  $\Delta^{3,5}$ -CYCLOHEXADIENE 1,2-DICARBOXYLIC ACID.

Abati e Minerva. 53663.

DIHYDROPHTHALIC ANHYDRIDE and  
TETRAHYDROPHTHALIC ANHYDRIDE.

Abati. 53656. La costante di affinità delle due nuove anidridi.

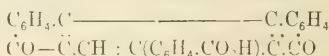
———— e De Bernardinis. 53661. Due nuovi anidridi idroftaliche.

ACID  $C_{12}H_{16}O_4$ 

Camphoroxalic acid.

Action on amines.

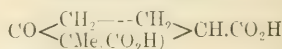
Tingle, Robinson &amp; Williams. 62630. 62634.

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-40}O_4$ ACID  $C_{27}H_{14}O_4$ 3,4,5,6-Dibenzoylene-1-phenylbenzene 2<sup>1</sup>-carboxylic acid

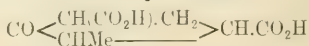
Errera. 55993.

CYCLIC ACIDS WITH FIVE  
OXYGEN ATOMS.CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-6}O_5$ ACIDS  $C_8H_{10}O_5$ 

2-Methylcyclopentanone 2 : 3-dicarboxylic acid



2-Methylcyclopentanone 3 : 5-dicarboxylic acid



and their diethyl esters.

Haworth &amp; Perkin. 57233.

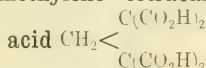
ACID  $C_9H_{17}O_5$ **Methylcyclohexenone dicarboxylic acid.**

**Rabe.** 60841. Desmotrope Formen des Methylcyclohexenondicarbonsäure-esters.

**CYCLIC ACIDS WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.****CYCLIC ACID  $C_nH_{2n-10}O_7$** **ACID  $C_{15}H_{20}O_7$** 

Product of oxidation of santonic acid.

**Angeli e Marino.** 53831.

**CYCLIC ACIDS WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.****ACID  $C_7H_6O_8$** **Cyclotrimethylene tetracarboxylic**

**Guthzeit u. Lobeck.** J. pr., **77**, (43).

**1350 UNCLASSIFIED ACIDS.**

**Bougault et Bourdier.** 54695. Les cires des Conifères.

**Brandl.** 54748. Sapotoxin und Sapo-genin von *Agrostemma Githago*.

**Čugajev.** 55410. Nouvelle série d'acides complexes. (Russe.)

**Gorter.** 56738. Kaffee.

**Herrmann.** 57360. Rottlerin.

**Herzog u. Hâncu.** 57389. Pimpinellin.

**Levene.** 58817. Eine Antwort.

**Stadnikov.** 62151. Les synthèses des imines- et nitriles-acides. (Russe.)

**Weisberg.** 63230. 63231. Une matière lévogyre trouvée dans les betteraves altérées.

**Windaus.** 63378. Cholesterin X.

**Zopf.** 63707. Chemische Mono-graphie der Cladoniaceen.

**Agaricic acid.**

**Thoms u. Vogelsang.** 62597. 62599.

**Bile acids.**

**Inouye.** 57881A. Farben- und Spek-tralreaktion der Gallensäure mit Vanil-lin und Schwefelsäure.

**Jolles.** 57926. Nachweis von Gal-lensäuren.

**CHOLIC ACID.**

**Langheld.** 58620. Verhalten der Cholsäure gegen Ozon.

**GLYCOCHOLIC ACID**

$C_{26}H_{43}O_6N$  (Lewis)  $C_{27}H_{45}O_6N$  (Piettre).

**Lewis.** 58861. Variations observed in the composition of sodium glycocho-late prepared by different methods.

**Piettre.** C.R., **147**, (810).

**Glaucohydroellagic acid.**

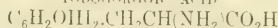
**Nierenstein, M.** 60052.

**Glaucophanic acid.**

**Trucksass.** Diss. techn. Berlin, 1908.

**Glycyrrhizic acid.**

**Barillé.** 54111. Le glycyrrhizate d'ammoniaque de Z. Roussin (glyzine).

**Gorgoic acid.****IODOGORGONIC ACID**

**Wheeler.** 63292. Synthesis of iod-gorgoic acid.

See also page 687.

**Humic acids.**

**Boudouard.** 54681. Matières hu-miques des charbons.

**Schermbeek.** 61568. Humussäuren.

**Inosic acid (Inosinsäure).**

**Levene u. Jacobs.** 58818.

**Neuberg u. Brahn.** 60006.

**Methronic acid.**

**Trefiljev.** 62691. Constitution de l'acide méthronique. (Russe.)

**Nucleic acids.**

**Browinski.** 54838. Gegenwart von Proteinsäuren im Blute.

**Levene u. Mandel.** 58820. Konsti-tution der Thymo-nucleinsäure.

— — 58821. Herkunft des Cytosins bei der Hydrolyse der tieri-schen Nucleinsäuren.

— — 58822. Verfahren zur Gewinnung der Purinbasen.

**Reh.** 60952. Polypeptidphosphor-säure (Paranucleinsäure) des Caseins.



**Schmiedeberg, O.** 61661. Die tierische Nucleinsäure.

**Seo, Y.** 61906. Harnsäureverbindung der Nucleinsäure.

**Steudel.** 62240. Die Kohlenhydratgruppe in der Nucleinsäure.

——— 62239. Nucleine, Nucleinsäuren und ihre Spaltungsprodukte.

#### GUANYLIC ACID.

**Bang.** 54061. Charakteristik der Guanylsäure.

**Fürth u. Jerusalem.** 56481. Chemische Stellung der Pankreasnucleinsäure (Guanylsäure).

**Levene u. Mandel.** 58823. Leber-nucleoproteide. Guanylsäure.

#### Psyllic acid.

**Sundwik.** 62411. Psyllawachs. 4. Psyllasäure.

#### Resin acids.

**Engel.** 55937. Congo-Copal und Benguela-Copal (weiss).

**Tschirch u. Leuchtenberger.** 62735. Ein falsches Euphorbium. Harz von *Pinus Jeffreyi* Murr.

**Vèzes et Sans.** 62918. Saponification de la colophane.

#### Xanthophanic acid.

**Liebermann u. Lindenbaum.** 58888.

#### ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

##### ACID $C_{23}H_{46}O_2$

**Power & Tutin.** 60735. [Isolation of an acid,  $C_{22}H_{45}.CO_2H$ , from olive leaves.]

##### ACID $C_{25}H_{46}O_2$

##### Acid $C_{24}H_{45}.CO_2H$

**Power & Tutin.** 60736. [Isolation from olive bark. The ethyl ester.]

##### ACID $C_{30}H_{56}O_2$

##### Acid $C_{29}H_{57}.CO_2H$

**Power & Tutin.** 60736. [Isolation from olive bark. The ethyl ester.]

##### ACID $C_{35}H_{66}O_2$

##### Acid $C_{34}H_{67}.CO_2H$

**Power & Tutin.** 60736. [Isolation from olive bark. The ethyl ester.]

##### ACID $C_{35}H_{70}O_2$

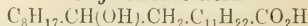
##### Acid $C_{34}H_{69}.CO_2H$

**Power & Tutin.** 60736. [Isolation from olive bark. The ethyl ester and metallic salts.]

#### ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

##### ACID $C_{22}H_{44}O_3$

##### Oxybehenic acid



**Epifanov.** 55965.

##### ACID $C_{27}H_{46}O_3$ i.e. $C_{26}H_{44}(OH).CO_2H$

obtained by the action of fused potassium hydroxide on cholesterol; its salts, acetyl derivative and ethyl ester.

**Pickard & Yates.** 60570.

#### ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

##### ACID $C_7H_6O_4$

**Simonsen.** 61988. [The acid,  $C_7H_6O_4$ , obtained by the hydrolysis of ethyl 6-methyl-2-pyrone-3:5-dicarboxylate; also its dimethyl and diethyl esters.]

##### ACID $C_{26}H_{44}O_4$ i.e. $C_{24}H_{42}(CO_2H)_2$

obtained by the action of fused potassium hydroxide on cholesterol.

**Pickard & Yates.** 60570.

#### ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

##### ACID $C_{26}H_{30}O_5$

##### Marrubic acid $C_{20}H_{29}O_3.CO_2H$

**Gordin.** 56726. Marrubiin.

##### ACID $C_{27}H_{40}O_5$

From cholesterol.

**Windaus.** B., 41, (611).

##### ACID $C_{27}H_{42}O_5$

Ketodicarboxylic acid,  $C_{27}H_{42}O_5$ , obtained by the oxidation of dehydrositostanedione; also its dimethyl ester.

**Pickard & Yates.** 60570.

#### ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

##### ACID $C_{28}H_{40}O_6$

From cholesterol.

**Windaus.** B., 41, (611).

## ACIDS WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.

ACIDS  $C_{12}H_8O_7$ 

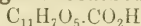
## Purpurogallincarboxylic acid



and its sodium and barium salts, and the tetramethyl ether and its methyl ester.

Perkin & Perkin. 60463.

## Purpurogallonecarboxylic acid



and the tetramethyl ether and its methyl ester. Acetylanhydripropuronecarboxylic acid.

Perkin & Perkin. 60463.

## ACID WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.

ACID  $C_{27}H_{40}O_8$ 

From cholesterol.

Windaus. B., 41, (611).

## ACIDS WITH NINE OXYGEN ATOMS.

Hemichlorogenic acid  $C_{16}H_{18}O_9$ 

Pentacetyl derivative  $C_{16}H_{13}O_9(C_2H_3O)_5$

and the Aniline compound and its pentacetate.

Gorter. A., 359, (217).

## ACID WITH FIFTEEN OXYGEN ATOMS.

ACID  $C_{34}H_{54}O_{15}$ 

Coffalic acid.

[From coffee.]

Gorter. A., 359, (217).

## ACIDS WITH NINETEEN OXYGEN ATOMS.

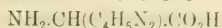
ACID  $C_{32}H_{38}O_{19}$ 

## Chlorogenic acid

and its metallic salts.

Gorter. A., 358, (327).

## ACIDS CONTAINING NITROGEN.

Histidine  $C_6H_9O_2N_3$  i.e.

Formylhistidine  $C_7H_9O_3N_3$

Fischer u. Cone. A., 363, (107).

(6-12575)

Brucinonic acid  $C_{23}H_{24}O_6N_2$ 

and its ethyl ester.

Also dihydrobrucinonic acid.

Leuchs. B., 41, (1711).

Strychninonic acid  $C_{21}H_{20}O_6N_2$ 

Also dihydrostrychninonic acid.

Leuchs. B., 41, (1711).

## ALDEHYDES.

## 1400 GENERAL.

Betti. 54403. Una ossidazione spontanea in presenza di [aldeidi e ammoniac].

Bouveault. 54720. Transformation des alcools primaires en aldéhydes et hydrogène.

Braun. 54767. Diphenylmethan-dimethyl-dihydrazin, ein Reagens zur Charakterisierung der Aldehyde.

Ciusa. 55213. Aldeidi.

Conduché. 55333. Oxyurées et carbamidoximes.

Farnsteiner, K. 56063. Aldehyd- oder Ketonbildung bei der Essiggärung.

Lunjak. 59171. Produits de condensation des aldéhydes de la série grasse avec le phénol. (Russe.)

Madsen. 59252. Condensation of aldehydes with phenol-carboxylic acids.

Mallison. Kondensation von Cyklohexanon und seinen Homologen mit Aldehyden. Diss. Göttingen, 1908.

Merling. 59596. Umwandlung von Carbonsäuren in ihre Aldehyde.

Oddo. 60124. Decomposizione [degli eteri clorurati con formazione di cloroaldeidi] per mezzo dell'acido solforico. 60127: Condensazioni aldeidiche per mezzo degli eteri semplici clorurati.

Rolla. 61205. Prodotti di condensazione dell'amidofenilcianamide con aldeidi e chetoni.

Staudinger. 62182. Umwandlung der Carbonsäuren in ihre Aldehyde.

Žukov, A. A. et Kasatkin, F. S. 63717. Combinaisons des aldéhydes avec les acides. (Russe.)

## 1410 PARAFFIN-ALS.

**Guerbet.** 56899. 56902. 56904. Transformation des oxyacides ayant un oxhydryle en position  $\alpha$  en composés aldéhydiques, par ébullition de la solution aqueuse de leurs sels mercuriques.

**Hale & Robertson.** 57074. Condensation of nitromalonic aldehyde with acetylacetone.

**Harries, C. u. Tank, L.** 57176. Aufspaltung des Cyclopentens zum Halbalddehyd der Glutarsäure bezw. zum Glutarialdehyd.

**Heimrod u. Levene.** 57272. Anodische Oxydation der Aldehyde.

**Leys.** 58878. Action des aldéhydes sur l'oxyde mercurique.

**Lasserre.** 58644. Action de l'aldéhyde sur l'acétate mercurique.

**Musselius.** Un polymère de l'isobutyraldol cristallin. (Russe) *Z.*, **40**, (822).

**Oddo e Mameli.** 60131. Etere etilico triclrorurato 1,2,2.

**Riedel, A.** 61096. Condensationen von Aldol und Crotonaldehyd mit Malonsäure.

**Straube.** Kondensation von Butyrychloral und Butyrychloralhydrat mit Malonsäure. Diss. Halle, 1908.

**Tarugi.** 62514. Un nuovo metodo di formazione del glicerosio.

**Trillat et Sauton.** 62699. Rôle des levures dans l'aldéhydification de l'alcool. 62701: L'amertume du lait et des fromages.

## PARAFFIN ALDEHYDES WITH ONE OXYGEN ATOM.

ALDEHYDES  $C_nH_{2n}O$ ALDEHYDE  $CH_2O$ 

## Formic aldehyde.

**Base.** 54149. Determination of the yield of formaldehyde in various methods of liberating the gas for the disinfection of rooms.

**Binz u. Isaac.** 54462. Rongalitsäure, Basen und Formaldehyd. [Formaldehyde sulphylic acid. Sodium salt  $CH_2ONaHSO_2$  (Rongalite).]

**Braun.** 54764. Einwirkung von Formaldehyd auf sekundäre aromatische Amine.

**Cervello e Pitini.** 55121. Ossidabilità delle aldeidi grasse, e specialmente della formica.

**Delépine.** 55557. Les solutions d'aldéhyde formique.

**Frankforter.** 56333. Liberation of formaldehyde gas.

——— & **West.** 56337. Liberation of formaldehyde gas from solution by means of its action on potassium permanganate.

**Freund.** 56394. Natriumhydrosulfit und die Salze der Formaldehydsulfoxyssäure.

**Krüger.** 58446. Apparatur zur technischen Darstellung von Formaldehyd.

**Löb.** 58983. Einwirkung von Zinkcarbonat auf Formaldehydlösungen. Einwirkung von Zinkstaub und Eisen auf Formaldehydlösungen.

**Lumière, A. et L. et Seyewetz.** 59155. L'insolubilisation de la gélatine par la formaldéhyde.

**Lyford.** 59182. Action of barium peroxide and hydrogen peroxide upon formaldehyde.

**Meyer, E. v.** 59624. Formaldehyd-Natriumhydrosulfit.

**Morel.** 59814. Préparation industrielle du formol.

**Orlov.** 60181. Transformation de l'alcool méthylique en formaldéhyde et la préparation du formaline. (Russe.)

**Strunk, H.** 62370. Autanverfahren.

**Todtenhaupt.** 62642. Neue Reaktion des Formaldehyds.

## (CYANO-NITROFORMALDEHYDE.

*Phenylhydrazone*  $CN.C(NO_2):N.NHPh$

**Steinkopf u. Bohrmann.** B., **41**, (1044).

ALDEHYDE  $C_2H_4O$ 

## Acetic aldehyde.

**Delépine.** 55555. Action de l'acide sulfurique sur l'aldéhyde et la paraldehyde. Préparation de l'aldéhyde crotonique.

**Freundler et Ledru.** 56397. Les dérivés halogénés de l'aldéhyde acétique. Bromuration de la paraldehyde. Préparation et propriétés de l'acétal bromé.

**Kayser et Demolon.** 58057. Formation de l'aldéhyde éthylique dans la fermentation alcoolique.

**Oechslin.** [Metacetaldehyd.] Diss. Leipzig, 1907.

*Compounds*  $C_2H_4O1\frac{1}{2}HCl$ ;  $C_2H_4O1\frac{1}{2}HBr$  and  $C_2H_4O1\frac{1}{2}HI$

**McIntosh.** Am. Soc., **28**, (588).

BROMOACETIC ALDEHYDE  $CH_2Br.CH.O$

**Mauguin.** 59479. Action du brome sur l'éther: aldéhyde monobromée.

DICHLORO-MONOTHIO-ACETAL

$CHCl_2.CH(OEt).SEt$

Phenylethylidichloroacetal

$EtO.CH(OPh).CHCl_2$

**Oddo e Mameli.** G., **36**, i, (480).

NITROETHENYLAMIDOXIME

$CH_2(NO_2).C(NH_2):NOH$

**Steinkopf u. Bohrmann.** B., **41**, (1044).

ALDEHYDE  $C_3H_6O$

Propionic aldehyde.

**Marchionneschi.** 59355. Préparation dell'aldeide propionica.

**Wohl.** 63439. Derivate des Propionaldehyds.

*Picrate* of the PHENYLHYDRAZONE.

**Ciusa e Agostinelli.** 55218.

ALDEHYDE  $C_7H_{14}O$

Oenanthaldehyde

*Methyl ether* of the OXIME.

**Irvine & Moodie.** 57723.

PARAFFIN ALDEHYDES WITH TWO OXYGEN ATOMS.

ALDEHYDES  $C_nH_{2n}O_2$

ALDEHYDES  $C_3H_6O_2$

$\beta$ -Oxy propionic aldehyde

$CH_2(OH).CH_2.CHO$

Also  $\beta$ -IODOPROPIO-DIMETHYLACETAL

$CH_2I.CH_2.CH(OMe)_2$

**Wohl.** B., **41**, (3599).

Lactic aldehyde

and the *phenylhydrazone* and *nitrophenyl hydrazone*.

**Wohl.** B., **41**, (3599).

(D-12575)

**Wohl u. Lange.** 63440. Aufbau des Milchsäurealdehyds.

ALDEHYDE  $C_3H_6O_2$

*iso*Butaldol  $CHMe_2.CH(OH).CMe_2.CHO$

**Musselius.** Un polymère de l'isobutyraldol cristallin  $C_8H_{16}O_{2\frac{1}{2}}$ . (Russe) *Z.*, **40**, (822).

ALDEHYDES  $C_nH_{2n-2}O_2$

ALDEHYDE  $C_2H_2O_2$

Glyoxal.

**Tingle.** 62620.

ALDEHYDE  $C_4H_6O_2$

Succinic dialdehyde

$CHO.CH_2.CH_2.CHO$

**Harries.** 57166. Moldispersion des Succindialdehyds.

u. **Hohenemser.** 57172.

**Hohenemser.** Diss. 1908. Monomolekularer Succindialdehyd.

ALDEHYDE  $C_5H_8O_2$

Glutaric dialdehyde

$CHO.CH_2.CH_2.CH_2.CHO$

**Harries u. Tank.** B., **41**, (1701).

PARAFFIN ALDEHYDE WITH THREE OXYGEN ATOMS.

ALDEHYDE  $C_nH_{2n-2}O_3$

ALDEHYDE  $C_5H_8O_3$

Glutaric semialdehyde

$CHO.CH_2.CH_2.CH_2.CO_2H$

and the OXIME and SEMICARBAZONI.

**Harries u. Tank.** B., **41**, (1701).

1420 UNSATURATED OPEN CHAIN-ALS.

**Charabot et Laloue.** 55135. L'absence de *Tetranthera polyantha* variété *citrata*.

**Harries u. Himmelmann.** 57171.

**Himmelmann.** Diss. 1908. Verbindungen der Citronella-Reihe.

**Reif.** 60971. Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen auf Crotonaldehyd und das optische Verhalten der Produkte.

**Riedel, A.** 61096. Condensationen von Crotonaldehyd mit Malonsäure.



UNSATURATED ALDEHYDES  
WITH ONE OXYGEN ATOM.

ALDEHYDES  $C_nH_{2n-2}O$

ALDEHYDE  $C_4H_6O$

Crotonic aldehyde.

Polymeride  $C_8H_{12}O_2$

and its SEMICARBAZONE  $C_9H_{15}O_2N_3$

and OXIME  $C_8H_{13}O_2N$

Delépine. C. R., **147**, (1316).

ALDEHYDE  $C_{10}H_{18}O$

Citronellal.

The OZONIDE, OZONIDEPEROXIDE.

Harries u. Himmelmann. B., **41**, (2187).

1430 BENZENOID-ALS.

Balbiano e Paolini. 54045. Aldeidi derivanti dalla disidratazione dei glicoli ottenuti coll'ossidazione dei composti propenilici  $RCH_2.CH_2.CHO$ .

Betti e Mundici. 54406. Aldeide  $\beta$ -ossinaftoica.

Bielecki. 54427. Mesitylen-Trialdehyd (1,3,5-Trimethylal-Benzen. (Polish.)

Fleig. 56220. Réactions colorées des aldéhydes aromatiques avec les phénols et avec divers composés cycliques, hétérocycliques et acycliques.

Francesconi e Puxeddu. 56311. L'eugenolaldeide.

Griškevič-Trochimovskij, E. 56824. Synthèse et propriétés de l'acide  $\alpha$ -éthyl- $\beta$ -métatolyléthylénelactique. Action du zinc sur le mélange de l'éther  $\alpha$ -monobrombutyrique normal et de l'aldéhyde métatolulique. (Russe.)

Gundlach. Aromatische Aldehyde. Diss. Freiburg i. B., (1908).

Kränzlein. Bildung von Thioderivaten aus aromatischen Aldehyden. Diss. Würzburg, 1907.

Mameli. 59308. Posizione dei gruppi  $NO_2$  ed  $NH_2$  nei mononitro- ed aminoderivati dell'aldeide e dell'acido piperonilici.

Meerwein, H. 59531. Condensationsreactionen  $\alpha\beta$ -ungesättigter Aldehyde.

Oddo. 60121. Azione dei composti organomagnesiaci piridici sulle aldeidi.

Savariau. 61491. Préparation des aldéhydes cycliques.

Tiffeneau et Dandel. 62616. Migration du groupe naphthyle chez les iodhydrines de la série du naphthalène.

BENZENOID ALDEHYDES WITH  
ONE OXYGEN ATOM.

ALDEHYDES  $C_nH_{2n-8}O$

ALDEHYDE  $C_7H_6O$

Benzoic aldehyde.

Biesalski. Kondensation mit Resorcin. Diss. Halle, 1908.

Ciamician e Silber. 55198. Azioni chimiche della luce [aldeidi aromatiche e nitrobenzolo].

Herz u. Dick. 57375. Geschwindigkeit der Einwirkung von Brom auf Benzaldehyd.

Ipatjev, V. N. 57712. 57714. L'hydrogénisation de l'aldéhyde benzénique en présence du fer. (Russe.)

Mascarelli. 59408. [Formazione di un polimero] dell'aldeide benzoica in presenza di jodilbenzolo e sotto l'azione della luce.

Mettler. 59609. Elektrolytische Reduktion der Benzoesäure und Salicylsäure zu den entsprechenden Aldehyden.

Schulz. I. Kondensation von Benzaldehyd mit o-Toluidin. Diss. Halle, 1908.

Zincke u. Broeg. 63696. Pentachlor- und Heptachlor-m-Oxybenzaldehyd.

PHENYLHYDRAZONE.

Compounds with trinitrobenzene, trinitrotoluene and picric acid. Also m-nitrobenzaldehyde phenylhydrazone picrate.

Ciusa. G., **36**, ii, (94).

NITROBENZOIC ALDEHYDE.

Brodal. Zur Darstellung von Paranitrobenzaldehyd. Diss. techn. Darmstadt, 1908.

Ekecrantz u. Ahlqvist. 55899. Reaktion zwischen Cyankalium und o-Nitrobenzaldehyd.

Kliegl. 58190. Kondensation von o-Nitrobenzaldehyd mit aromatischen Kohlenwasserstoffen in Gegenwart konzentrierter Schwefelsäure.

**Popovici.** 60701. Reaktion zwischen Cyankalium und o-Nitrobenzaldehyd.

*o*-Nitrobenzoic aldehyde diacetate  
 $\text{NO}_2 \cdot \text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{CH}(\text{OAc})_2$

**Bakunin e Parlati.** 54036.

*m*- and *p*-Nitrobenzaldehyde semicarbazones.

*o*-, *m*- and *p*-Chlorobenzaldehyde semicarbazones.

**Law & Perkin.** 58661.

NITROSOBENZALDEHYDE.

**Alway & Gortner.** 53795. Condensation of the three nitranilines with *p*-nitrosobenzaldehyde.

BENZYLIDENE-METHYLSEMICARBAZIDE  
 $\text{CH}_3 \cdot \text{N}(\text{CO} \cdot \text{NH}_2) \cdot \text{N} : \text{CH} \cdot \text{C}_6\text{H}_5$

Also benzylidenemethylphenylthiosemicarbazide.

**Michaelis u. Hadanck.** B., 41, 3285.

*Oxime* of *p*-iodo-derivative.

**Patterson & McMillan.** 60392.

ALDEHYDE  $\text{C}_8\text{H}_8\text{O}$

*p*-Toluic aldehyde.

**Andrijevskij.** 53820. Action du mélange de l'éther bromacétique et de l'aldehyde paratoluilique sur le zinc. (Russe.)

*p*-TOLUALDOXIME-PEROXIDE  
 $[\text{C}_6\text{H}_4\text{Me} \cdot \text{CH} : \text{N}]_2\text{O}_2$

**Ponzio.** 60688.

ALDEHYDES  $\text{C}_n\text{H}_{2n-14}\text{O}$

ALDEHYDES  $\text{C}_{13}\text{H}_{12}\text{O}$

$\alpha$ -Naphthylpropionic aldehyde

$\text{C}_{10}\text{H}_7 \cdot \text{CHMe} \cdot \text{CHO}$

and its SEMICARBAZONE.

**Tiffeneau et Daudel.** C.R., 147, (678).

$\alpha$ -Naphthyl-acetone

$\text{C}_{10}\text{H}_7 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO} \cdot \text{CH}_3$

**Tiffeneau et Daudel.** C.R., 147, (679).

BENZENOID ALDEHYDES WITH TWO OXYGEN ATOMS.

ALDEHYDES  $\text{C}_n\text{H}_{2n-8}\text{O}_2$

ALDEHYDE  $\text{C}_7\text{H}_6\text{O}_2$

*o*-Oxybenzoic aldehyde  
 (Salicylic aldehyde).

**Titherley & Marples.** 62638. Condensation with benzamide. [Formation of isomeric salicylidene-benzamides.]

**Weil.** 63196. Reduktion von Salicylsäure zu Salicylaldehyd.

OXIME.

**Irvine & Moodie.** 57723. [Alkylation of salicylaldoxime.]

METHYL-ETHER.

*m*-Nitroanisic aldehyde  
 $\text{NO}_2 \cdot \text{C}_6\text{H}_3(\text{OMe}) \cdot \text{CHO}$  *oximes* and  
*p*-nitrophenylhydrazone.

**Ciusa.** 55217.

ETHYL ETHER

*Bromo-derivative*  
 $\text{C}_6\text{H}_4(\text{CHO}) \cdot \text{O} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{Br}$   
 and the phenylhydrazone.

**Helbig.** J. pr., 77, (364).

ALDEHYDES  $\text{C}_n\text{H}_{2n-10}\text{O}_2$

ALDEHYDES  $\text{C}_8\text{H}_6\text{O}_2$

Phthalic aldehyde.

**Nelken, F. u. Simons, H.** 59985. Einwirkung von Grignardschem Reagens auf *o*-Phthalaldehyd.

**Schoellkopf.** Isophthalaldehyd und 5-Nitroisophthalaldehyd. Diss. Strassburg i. E., 1907.

ALDEHYDES  $\text{C}_n\text{H}_{2n-14}\text{O}_2$

ALDEHYDES  $\text{C}_{11}\text{H}_8\text{O}_2$

1-Oxy-2-naphthaldehyde

2-Oxy-1-naphthaldehyde.

**Friedländer.** B., 41, (1035).

BENZENOID ALDEHYDES WITH THREE OXYGEN ATOMS.

ALDEHYDES  $\text{C}_n\text{H}_{2n-8}\text{O}_3$

ALDEHYDES  $\text{C}_7\text{H}_6\text{O}_3$

Protocatechuic aldehyde

$(\text{HO} \cdot \text{C}_6\text{H}_3 \cdot \text{CHO})$

CARBONATE  $\text{CO} < \text{O} > \text{C}_6\text{H}_3 \cdot \text{CHO}$

**Delange.** Bl., 3, (511).

**Dioxybenzoic aldehyde.**

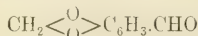
METHYL ETHER and its *oxime*, *phenylhydrazone* and *sodium derivative*.

**Goulding & Pelly.** 56749. A new isomeride of vanillin occurring in the root of a species of *Chlorocodon*.

METHYL ETHER.

**Noelting et Noelting.** 60065. L'aldehyde orthovanillique.

METHYLENE ETHER (*Piperonal*)



**Barger.** 54104. [Action of thionyl chloride and phosphorus pentachloride on piperonal. Formation of piperonal dichloride.]

**Delange.** 55547. Dichloropiperonal.

**Mameli e Alagna.** 59311. Azione dell'ioduro di magnesio propile sul piperonal.

*Piperonal oxime.*

**Patterson & McMillan.** 60392. [Measurement of the rate of inversion of piperonalsynoxime by a polarimetric method.]

*Piperonal trinitrophenylhydrazone.*

**Ciusa e Agostinelli.** 55218.

**BENZENOID ALDEHYDES WITH  
FOUR OXYGEN ATOMS.**

ALDEHYDES  $\text{C}_n\text{H}_{2n-8}\text{O}_4$

ALDEHYDE  $\text{C}_7\text{H}_6\text{O}_4$

*Trimethyl ether.*

**Trimethylgallic aldehyde**  $\text{C}_{10}\text{H}_{12}\text{O}_4$   
and the *p*-NITROPHENYLHYDRAZONE and  
SEMICARBAZONE.

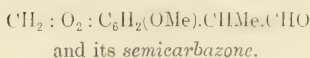
**Mauthner.** 59484. 59485.

**Semmler.** B. 41, (1918).

ALDEHYDE  $\text{C}_8\text{H}_{10}\text{O}_4$

**Trioxyphenylpropionic aldehyde**

METHYL METHYLENE ETHER



**Rimini e Olivari.** 61127.

**1440 REDUCED BENZENOID  
AND CYCLICALS OTHER  
THAN BENZENOID-ALS.**

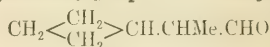
**Bartelt, K.** Terpene und Campherarten. Heidelberg, 1908.

**Merling.** 59596. Umwandlung von Carbonsäuren in ihre Aldehyde.

ALDEHYDE  $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}\text{O}$

ALDEHYDE  $\text{C}_7\text{H}_{12}\text{O}$

**Cyclobutylpropionic aldehyde**



and its SEMICARBAZONE.

**Kižner.** 58160. Ž., 40, (676).

**KETONES.**

**1500 GENERAL.**

**Bodroux et Taboury.** 54558. Action du carbure de calcium sur quelques acétones.

**Fromm.** 56471. Thioderivate der Ketone.

**Härtel.** Farbe acyklischer und cyclischer ungesättigter Ketone und ihrer Säureadditionsprodukte. Diss. Leipzig, 1908.

**Lundén.** 59164. Relation entre les coefficients d'affinité et l'hydrolyse des sels des cétones isonitrosées.

**Mallison.** Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf einige  $\alpha$ - $\beta$ -ungesättigte Ketone. Diss. Göttingen, 1908.

**Marsh & Struthers.** 59397. Action of mercuric iodide on ketones [acetone, diethyl ketone and acetophenone] in alkaline solution.

**Rabe.** 60840. Umlagerung von 1,5-Diketonen in cyclische Ketonalkohole und die Synthese bicyklischer Ketonalkohole mit Brückenbindung.

**Rolla.** 61205. Prodotti di condensazione dell'amidofenilcianamide con aldeidi e chetoni.

**Skita.** 62008. Reduktion von  $\alpha\beta$ -ungesättigten Ketonen.

**Steimmig.** Siebengliedrige Ringe aus  $\beta$ -Diketonen und o-Diaminen. Diss. Strassburg, 1908.

**Thomae.** 62580. Keton-Ammoniakverbindungen.

**Tingle, J. B.** 62622. Keten.

**Titsingh, I.** Verhalten der Brenztraubensäureketone bei den Döbnerschen  $\alpha$ -Alkylcinchoninsäuresynthesen. Diss. Göttingen, 1908.

**Žukov, A. A. et Kasatkin, F. S.** 63717. Combinaisons des cétones avec les acides. (Russe.)

## 1510 PARAFFIN-ONS.

### GENERAL.

**Blaise et Herman.** 54488. Les cétones-alcools  $\beta$ - $\alpha\alpha$ -dialcoylées. Migration sous l'influence des alcalis. 54489: Transposition par déshydratation.

— et **Maire.** 54490. Synthèses au moyen des dérivés organométalliques mixtes du zinc. Cétones alcools  $\beta$  et cétones non saturées  $\alpha\beta$ .

**Blanc.** 54497. Nouvelle méthode de cyclisation des acides adipiques et piméliques.

**Charrier.** 55151. Derivati di isonitrosochetoni.

**Delange.** 55545. Solubilité et quelques réactions de la pinacoline.

**Gry.** 56887. Action des combinaisons organomagnésiennes sur l'éthylidène acétone.

**Haan.** 57006. La condensation des  $\beta$ -dicétones avec l'urée.

**Kunckell.** 58507. 1-Chloracetyl-m-chlortoluol.

**Palazzo e Caldarella.** 60293. Derivati azotati dell'acetilcarbinolo.

**Pastureau.** 60367. Formation de l'acétol et de l'acide pyruvique par oxydation directe de l'acétone.

**Ponzio e Charrier.** 60693. Azione del nitrito di argento sui cloroisonitrosochetoni.

**Richard.** 61041. Action des acétones chlorées et bromées sur quelques amines aromatiques.

## KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.

### KETONES $C_nH_{2n}O$

#### KETONE $C_3H_6O$

##### Acetone.

**Bacon & Freer.** 54001. Action of sodium on acetone.

**Dutoit, P. et Demierre, H.** 55818. Réactions ioniques dans l'acétone.

**Fournier.** 56291. L'oxydation de la diméthylcétone par le permanganate de potassium.

**Makoveckij, A. E.** 59284. Tension de vapeur des dissolutions acétono-aqueuses. (Russe.)

### OXIME.

**Barrett & Lapworth.** 54126. Influence of acids and alkalis on the velocity of formation of acetoxime.

*Pierate of the phenylhydrazone.*

**Ciusa e Agostinelli.** 55218.

### ISONITROSOACETONE.

*Oxime of the methyl ether*

$HON : CMe.CH : NOME$

and corresponding *phenylhydrazone* and *semicarbazone*.

**Charrier. G., 37, ii, (145).**

### CHLORO-ISONITROSO-ACETONE

$HON : CCl.CO.CH_3$

*Phenylhydrazone* and *semicarbazone*.

**Ponzio e Charrier. G., 37, ii, (65).**

### BROMO-ISONITROSO-ACETONE

$HON : CBr.CO.CH_3$

**Ponzio e Charrier. G., 37, ii, (99).**

1. 1-DICHLOROACETONE-DIETHYLACETAL

$CH_3.CO.OEt_2.CHCl_2$

and the *dimethylacetal*.

**Wohl, A.** 63439.

### KETONE $C_5H_{10}O$

#### Methyl ethyl ketone.

**Ciamician e Silber.** 55198. Azioni chimiche della luce [metiletilchetone].

**Thomae, C.** 62579. Einwirkung des Ammoniaks auf Methyläthylketon.

**Traube.** 62678. Einwirkung des Ammoniaks auf Methyläthylketon.

### OXIME.

*Methyl ether*  $CH_3.CEt : NOME$

**Ponzio e Charrier.** 60694.

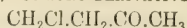
### ISONITROSO-COMPOUND.

*Methyl ether*  $CH_3.CO.C(NOMe).CH_3$

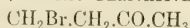
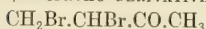
*Oxime, phenylhydrazone* and *semicarbazone*.

**Charrier. G., 37, ii, (145).**



$\beta$ -CHLORO DERIVATIVEand its *semicarbazone*.

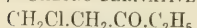
Blaise et Maire. Bl., 3, (270, 274).

 $\beta$ -BROMO DERIVATIVE $\alpha\beta$ -DIBROMO DERIVATIVE

Maire. Bl., 3, (281).

KETONES  $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}$ 

Diethyl ketone

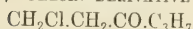
 $\beta$ -CHLORO DERIVATIVEand its *semicarbazone*.

Blaise et Maire. Bl., 3, (270, 274).

Methyl propyl ketone.

Korschun. 58369. Préparation de la méthyl- $\alpha$ -chloropropylcétone.KETONE  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}$ 

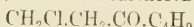
Ethyl propyl ketone

 $\beta$ -CHLORO DERIVATIVEand its *semicarbazone*.

Blaise et Maire. Bl., 3, (270, 274).

KETONE  $\text{C}_7\text{H}_{14}\text{O}$ 

Ethyl isobutyl ketone

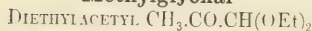
 $\beta$ -CHLORO DERIVATIVE

Blaise et Maire. Bl., 3, (270).

KETONES WITH TWO OXYGEN ATOMS.

KETONES  $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}\text{O}_2$ KETONE  $\text{C}_3\text{H}_4\text{O}_2$ 

Methylglyoxal

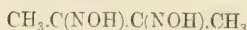
*Mono and disemicarbazones, phenylosazone.*

Wohl u. Lange. B., 41, (3612).

KETONE  $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_2$ 

Dimethyldiketone

DIMETHYLGLYOXIME



Preparation in quantity.

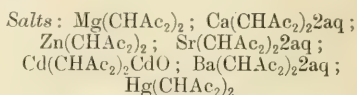
Gandarin. J. pr., 77, (414).

KETONE  $\text{C}_5\text{H}_8\text{O}_2$ Acetylacetone  $(\text{CH}_3\text{.CO})_2\text{CH}_2$ 

Hale &amp; Robertson. 57074. Condensation with nitromalonic aldehyde.

Mech. 59522. Condensation avec des chlorures de benzyle *o* et *p*-nitrés.

Sander. Bestimmung der Gleichgewichtsänderungen der desmotropen Formen des Acetylacetons, Methylacetylacetons und Acetessigesters mit Hilfe der inneren Reibung und der Eisenchloridreaktion. Diss. Leipzig, 1908.



Tanatar et Kurovskij. 62499.

KETONE WITH THREE OXYGEN ATOMS.

KETONE  $\text{C}_n\text{H}_{2n-4}\text{O}_3$ KETONE  $\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{O}_3$ 

Dimethyl ethyl propinyl triketone

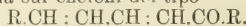


Blaise et Maire. Bl., 3, (421).

1520 UNSATURATED OPEN CHAIN-ONS.

Blaise et Maire. 54490. Synthèses au moyen des dérivés organométalliques mixtes du zinc. Cétones alcools  $\beta$  et cétones non saturées  $\alpha\beta$ . 54491: Les alcoylvinylcétone et les cétones  $\beta$  chloréthylées correspondantes. 54492: Synthèses au moyen des cétones  $\beta$  chloréthylées et vinyliées. 54493: Fixation des amines sur la double liaison des cétones vinyliées.

Ciusa. 55216. Azione dell'idrossilammina sui chetoni del tipo



Maire. 59277. Action des réactifs azotés de la fonction cétone sur les cétones chloréthylées et vinyliées. 59278: Quelques réactions des cétones  $\beta$  chloréthylées et vinyliées.

Staudinger, H. 62181. Ketene. Chinoide Kohlenwasserstoffe aus Diphenylketen. Gefärbte Kohlenwasserstoffe aus Diphenylketen.

u. Bereza. 62184. Neue Bildungsweisen des Kohlenoxyds.

**Staudinger, H. u. Klever.** 62185.  
62186. **Wilsmore u. Stewart.** 63370.  
Keten. Einteilung der Ketene.

— u. **Ott.** 62187. Malon-  
säure-halbechloride, Malonsäure-anhy-  
dride und ihre Ueberführung in Ketene.

# KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.

KETONES  $C_nH_{2n-2}O$

KETONE  $C_2H_2O$

Keten  $CH_2 : CO$

**Chick & Wilsmore.** 55180. Some  
reactions of keten.

**Staudinger u. Klever.** B., 41, (594).

Condensation to form ACETYLKETEN  
 $CH_3.CO.CH : CO$

**Chick & Wilsmore.** 55181.

KETONE  $C_4H_6O$

Methyl vinyl ketone

$CH_2 : CH.CO.CH_3$

**Blaise et Maire.** Bl., 3, (271).

KETONE  $C_5H_8O$

Ethyl vinyl ketone  $CH_2 : CH.CO.C_2H_5$

**Blaise et Maire.** Bl., 3, (271).

DIETHYL ACETAL  $CH_2 : CH (C_2H_5O)_2$

**Maire.** Bl., 3, (282).

KETONES  $C_6H_{10}O$

Diethylketen.

**Staudinger u. Ott.** B., 41, (2208).

Vinyl propyl ketone

$CH_2 : CH.CO.C_3H_7$

**Blaise et Maire.** Bl., 3, (271).

KETONES  $C_7H_{12}O$

Vinyl isobutyl ketone

$CH_2 : CH.CO.C_4H_9$

**Blaise et Maire.** Bl., 3, (271).

Tiglyl ethyl ketone

$C_2H_5.CO.CMe : CHMe$

**Blaise et Herman.** C.R., 146, (1326).

# KETONE WITH TWO OXYGEN ATOMS.

KETONE  $C_nH_{2n-4}O_2$

KETONE  $C_6H_8O_2$

Acetylketen  $CH_3.CO.CH : CO$  and its  
PHENYLHYDRAZONE-PHENYL-HYDRAZIDE.

**Chick & Wilsmore.** 55181.

# 1530 BENZENOID-ONS.

**Auwers u. Markovits.** 53972. Vic.  
m-Xylenol.

**Baly & Schaefer.** 54055. [Absorp-  
tion spectra of cinnamylideneacetone  
and benzylideneacetone.]

**Bargellini.** 54098. 1-2-4-Dimetil-  
naftochinolo.

— e **Silvestri.** 54103. Sal  
1,2-metilnaftochinolo.

**Böeseken.** 54580. Condensation des  
dérivés dihalogénés du benzène avec les  
chlorures d'acétyle et de benzoyle sous  
l'influence du chlorure d'aluminium.

**Bogisch, A.** Einwirkungsprodukte  
magnesiumorganischer Verbindungen  
auf das o-methoxy-tolyl-phenyl-keton  
und das o-methoxy-tolyl-methyl-keton  
sowie der Einfluss der Parastellung der  
Methoxylgruppe auf die Eigenschaften  
derartiger Verbindungen. Diss. techn.  
Stuttgart, 1908.

**Dahse, W.** 55451. Derivate des  
Resacetophenons.

**Decker.** 55507. Zweikernchinone  
als Chromogene. 55508: Bildung eines  
Naphtholderivates aus Papaverin und  
über Zweikern-Chinone der Naphtalin-  
reihe.

— u. **Felser.** 55511. Cycli-  
sche Oxoniumsalze aus Dicumarketon  
und über Spiropyran-derivate.

**Duval.** 55825. Constitution de  
quelques dérivés du diphenylméthane et  
préparation de quelques composés ortho-  
diaminés de la même série.

**Ekecrantz u. Ahlqvist.** 55899. Re-  
aktion zwischen Cyankalium und o-  
Nitrobenzaldehyd.

— — 55900. Benzoinkon-  
densation.

**Fichter, F.** 56125. Chindolin.

— 56129. Darstellung der  
p-Dialkyldioxychinone.

**Fichter, F.** 56128. 1. Synthetische p-Dialkyldioxychinone; Synthese der p-Dialkyldioxychinone; Spaltung des p-Dimethyl- und des p-Diäthyldioxychinons; Spaltung des p-Diisopropyldioxychinons und des Dioxithymochinons.

**Fries u. Hempelmann.** 56451. Keto-chloride aus 1-Methyl-2-naphthol und ihre Beziehung zu den  $\beta$ -Naphthochinolen.

**Gronewaldt.** Ketone und Diketone der Naphthalinreihe. Diss. Berlin, 1908.

**Guyot et Pignet.** 56994. Dérivés amidés de l'o-dibenzoylbenzène.

**Haller et Bauer.** 57084. Produits de la réaction de l'amidure de sodium sur les cétones.

**Heller.** 57286. Färbung und beizenziehende Eigenschaften der Anthrachinonderivate.

——— u. **Sourlis.** 57294. **Sourlis.** Diss. 1908. Reduktion von Nitroverbindungen mit Zinkstaub und Essigsäure.

**Hempelmann, E.** Monoketochloride und Diketochloride des  $\alpha$ -Methylnaphthalins. Diss. Marburg, 1908.

**Hesse.** 57412. Rhein.

**Kehrmann.** 58073. Bemerkung zu Meyer: „Halochromie der Chinone“.

**Kerb.** Aromatische Ketone. Diss. Freiburg i. Br., 1908.

**Kohlunt, W.** Addition von Kohlenwasserstoffresten an Doppelbindungen. Diss. Heidelberg, 1908.

**Kostanecki u. Lampe.** 58376. Brauchmone.

**Kränzlein.** Bildung von Thioderivaten aus aromatischen Ketonen. Diss. Würzburg, 1907.

**Léger.** 58717. Transformation de la barbaloine en une aloïne isomère: la  $\beta$ -barbaloine; existence de cette dernière dans divers aloès.

**Liebermann u. Roka.** 58889. Ein älterer Benzanthronabkömmling.

**Lundén.** 59164. Relation entre les coefficients d'affinité et l'hydrolyse des sels des cétones isonitrosées.

**McPherson & Dubois.** 59246. Action of  $\alpha$ -benzoylphenylhydrazine on the halogen derivatives of quinones.

**Mech.** 59522. Les produits de condensation des chlorures de benzyle *o* et *p*-nitrés avec l'acétylacétone.

**Meye.** Diphenyloxypropiophenon. Diss. Halle, 1908.

**Meyer, G.** Produkte der Addition von Halogenwasserstoff und Halogenen an ungesättigte Ketone. Diss. Halle, 1908.

**Meyer, K. H.** 59643. Halochromie der Chinone.

**Meyer, R. u. Desamari.** 59646. Tri-brom-resochinon.

**Montagne.** 59787. De l'action d'une solution alcoolique de potasse caustique sur les cétones [aromatiques]. (1<sup>er</sup> Mémoire.)

**Müller.** Brenzkatechin und Orthochinon. Diss. München, 1908.

**Oesterle u. Tisza.** 60146. Trimethyläther von *Frangula*-Emodin und *Aloë*-Emodin. 60148: Die dem *Frangula*-Emodin, *Aloë*-Emodin und Rhein zu Grunde liegenden Kohlenwasserstoffe.

**Parnas.** Naphthochinone. Diss. München, 1908.

**Pauly u. Richter.** 60403. Kondensation von Benzaldehyd mit cyclischen Acetonbasen.

**Perrier et Caille.** 60484. Formation de mélanges d'isomères à point de fusion constant dans la réaction de Friedel et Crafts.

**Richartz.** Dichlor- und Halogen-amino-Chloracetylbenzole und deren Derivate. Diss. Rostock, 1908.

**Sabatier et Mailhe.** 61399. L'hydrogénation directe des quinones aromatiques.

**Schmidt u. Lumpp.** 61645. Gewinnung von Phenanthren-Abkömmlingen aus dem 9.9-Dichlor-10-phenanthron.

**Schmidt u. Söll.** 61647. Morpholochinon aus Phenanthren.

**Schüler.** 61745. Oxyhydrochinon-trimethyläther: Biphenylderivative und Einwirkung von Salpetersäure.

**Spiro.** 62139.  $\gamma$ -Paratolyldioxime et sa capacité de former les combinaisons complexes. (Russe.)

**Staudinger, H.** 62181. Chinoide Kohlenwasserstoffe aus Diphenylketen. Gefärbte Kohlenwasserstoffe aus Diphenylketen.

**Stoermer, R.** 62301. Eine bequeme Entalkylierungsmethode für Phenol-äther.

**Tambor.** 62489. Iso-oracetophenon-dimethyläther.

**Vidal.** 62923. De la quinonisation.

**Winzheimer, E.** 63400. Identität von Methylstical und Piperonylen-aceton.

**Zincke.** 63695. Einwirkung von Brom auf p-Diphenolmethyläthylmethan: Pseudobromide und Chinone des p-sec-Butylphenols.

**Zincke u. Tropp.** 63700. Diacetophenon, Didesoxybenzoin und Dibenzil.

# KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.

KETONES  $C_nH_{2n-6}O$

KETONE  $C_6H_8O$

Acetophenone.

**Bougault.** 54694. Fixation de l'acétophenone sur l'acide benzoyleacrylique.

**Frenkel.** Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Bromacetophenon. Diss. Heidelberg, 1907.

KETONES  $C_9H_{10}O$

Ethyl phenyl ketone

ETHYL- o, m and p-NITROPHENYL KETONES  
 $C_7H_5.CO.C_6H_4.NO_2$

**Comanducci e Pescitelli.** 55327. Mononitro- ed aramidopropionfenoni.

TETRAMETHYLDIAMINODIPHENYLETHYL  
PHENYL KETONE

$(NMe_2.C_6H_4)_2CH.CH_2.CO.C_6H_5$   
and its oxime.

**Fosse.** C.R., 146, (1039).

Methyl p-tolyl ketone.

**Griškevič - Trochimovskij.** 56825. L'action du Mg et du  $C_2H_5I$  sur le méthyle-p-tolylcétone. (Russe.)

KETONES  $C_{10}H_{12}O$

Sec-Butylidenequinone.

PENTABROMO DERIVATIVE

$CHBr_2.CEt : C_6HBr_3O$

and the HEXABROMO DERIVATIVE.

**Zincke u. Goldemann.** A., 362, (201).

Methyl phenylethyl ketone.

o- and p-NITROPHENYLBUTANONE  
 $NO_2.C_6H_4.CH_2.CH_2.CO.CH_3$  and their  
oximes and semicarbazones.

**Mech.** C.R., 146, (1409).

KETONE  $C_{12}H_{16}O$

Caprophenone.

ε-AMINOCAPROPHENONE

$C_6H_5.CO.[CH_2]_3.NH_2$

**Gabriel u. Colman.** B., 41, (2014).

KETONE  $C_nH_{2n-12}O$

KETONE  $C_{17}H_{12}O$

Dimethylnaphthaquinone.

DIMETHYLNAPHTHAQUINONITROLE

$C_6H_4 < \begin{matrix} (Me(NO_2).CO) \\ (Me - CH) \end{matrix}$

**Bargellini.** 54098.

KETONES  $C_nH_{2n-16}O$

KETONE  $C_{15}H_{16}O$

Benzophenone.

2, 5, 2', 5'-TETRAMETHOXY DERIVATIVE.

**Kauffmann u. Fritz.** B., 41, (4423).

o-Iodo p-NITROBENZOPHENONE

$NO_2.C_6H_4.CO.C_6H_5$   
and the oxime.

**Willgerodt u. Gartner.** B., 41, (2813).

KETONES  $C_{14}H_{14}O$

Deoxybenzoin

$C_6H_5.CO.CH_2.C_6H_5$

3 : 4 : 3' : 1'-DICARBONYLDIOXY-αα-DICHLORO-  
DERIVATIVE

$CO < \begin{matrix} O \\ O \end{matrix} > C_6H_5.CO.CCl_2.C_6H_5 < \begin{matrix} O \\ O \end{matrix} > CO$

**Barger & Ewins.** 54106.

Phenyl p-tolyl ketone

o-NITROPHENYL p-TOLYL KETONE.

**Kliegl.** B., 41, (1845).

KETONE  $C_{16}H_{18}O$

Methyl diphenyl ethyl ketone

TETRAMETHYLDIAMINODIPHENYL  
DERIVATIVE

$(NMe_2.C_6H_4)_2CH.CH_2.CO.CH_3$

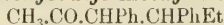
and its oxime and semicarbazone.

**Fosse.** C.R., 146, (1039).



KETONE  $C_{18}H_{20}O$ 

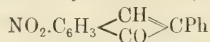
## Diphenylbutyl methyl ketone

*Stereoisomerides.*

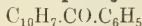
Kohler. Am., 35, (386).

KETONE  $C_nH_{2n-20}O$ KETONE  $C_{15}H_{10}O$ 

## Phenylindone

*o*-, *m*- and *p*-NITRO COMPOUNDS

Bakunin e Parlati. 54037.

KETONES  $C_nH_{2n-22}O$ KETONES  $C_{17}H_{12}O$ Phenyl  $\alpha$ -naphthyl ketone

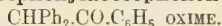
Caille. 54999.

Phenyl  $\beta$ -naphthyl ketoneand its *oxime*, *phenylhydrazone* and *semicarbazone*.

Perrier et Caille. 60485.

KETONES  $C_nH_{2n-24}O$ KETONE  $C_{20}H_{16}O$ 

## Diphenylacetophenone

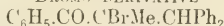


Kohler. Am., 36, (177).

KETONE  $C_{72}H_{20}O$ 

## Phenyl diphenylisopropyl ketone.

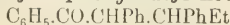
BROMO DERIVATIVE



Kohler. Am., 36, (529).

KETONE  $C_{23}H_{22}O$ 

## Phenyl diphenylbutyl ketone

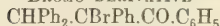
*Stereoisomerides.*

Kohler. Am., 35, (386).

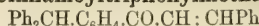
KETONE  $C_nH_{2n-32}O$ KETONE  $C_{27}H_{22}O$ 

## Triphenylpropiophenone

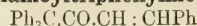
BROMO DERIVATIVE



Kohler. Am., 36, (177).

KETONES  $C_nH_{2n-34}O$ KETONES  $C_{28}H_{22}O$ *p*-Cinnamoyltriphenylmethane

## 1-Cinnamoyltriphenylmethane



Schmidlin u. Hodgson. B., 41, (430).

## KETONES WITH TWO OXYGEN ATOMS.

KETONES  $C_nH_{2n-8}O_2$ KETONE  $C_6H_4O_2$ 

## Quinone.

Jackson &amp; Carleton. 57759. Derivatives of tetrachlororthobenzoquinone.

——— &amp; Flint. 57761. Tri-bromomethoxyorthobenzoquinone-monomethylhemiacetal.

——— &amp; MacLaurin. 57762. Derivatives of tetrachlororthobenzoquinone.

——— &amp; Russe. 57765. Derivatives of tetrabromorthobenzoquinone.

Smith &amp; Orton. 62028. [Tri-, tetra-, penta-, hepta- and octa-bromo-quinone-anils (phenyliminoquinones).]

Willstätter u. Müller. 63367. Zwei Formen von Orthochinon.

## AMINOPHENYLCYANAMIDE COMPOUND



Rolla. G., 37, i, (623).

## Resoquinone.

## TRIBROMORESQUINONE.

Meyer, R. u. Desamari. B., 41, (2437).

KETONES  $C_8H_8O_2$ 

## 2-Oxyacetophenone.

 $\omega$ -CHLORO COMPOUND and its

4-methyl, 5-methyl and 3,5-dimethyl derivatives.

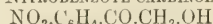
Fries u. Finck. B., 41, (4271).

## Acetophenone alcohol

(Benzoylcarbinol)  $C_6H_5.CO.CH_2.OH$ 

Evans. 56018. Behavior towards alkalies and oxidizing agents.

## NITROBENZOYL-CARBINOL



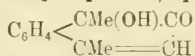
Evans &amp; Brooks. 56019. On the oxidation of meta-nitrobenzoyl carbinol.

KETONE  $C_nH_{2n-10}O_2$ KETONE  $C_{11}H_{12}O_2$ o-Oxy- $\alpha$ -benzylideneethylmethylketone  $C_6H_4(OH).CH:CH.CO.C_2H_5$ 

Decker u. Fellenberg. A., 364, (1).

KETONES  $C_nH_{2n-12}O_2$ KETONE  $C_{11}H_{10}O_2$ 1,2-Methylnaphtha- $\psi$ -quinolOxime  $C_{10}H_6Me(OH):NOH$ 

Bargellini e Silvestri. 54103.

KETONE  $C_{12}H_{12}O_2$ Dimethylnaphtha- $\psi$ -quinol

Bargellini. 54098.

KETONE  $C_nH_{2n-14}O_2$ KETONE  $C_{10}H_6O_2$  $\alpha$ -Naphthaquinone.Hercher. Verhalten von Diazobenzolimid gegen  $\alpha$ -Naphthochinon. Diss. Jena, 1908. $\alpha$ -Naphthaquinone antimony penta chloride $\beta$ -Naphthaquinone tin chloride.

Meyer, K. H. B., 41, (2568).

KETONES  $C_nH_{2n-16}O_2$ KETONE  $C_{13}H_{10}O_2$ 

Oxybenzylidenequinone

TETRACHLORO and TETRABROMO DERIVATIVES.

Zincke u. Birschel. A., 362, (221).

KETONE  $C_{14}H_{12}O_2$ Benzoin  $(C_6H_5.CH(OH).CO.C_6H_5)$ 

Irvine &amp; McNicoll. 57721. Condensation with methyl alcohol.

— — — 57722. [Action of ethyl alcohol on benzoin in presence of hydrochloric acid or sodium ethoxide; also its ethylation by the silver oxide method.]

McKenzie & Wren. 59232. Preparation of *l*-benzoin [by the action of magnesium phenyl bromide on *l*-mandelamide].Methyl ether of the OXIME  
 $CHPh(OMe).C':NOMe).Ph$ 

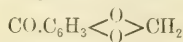
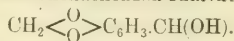
Irvine &amp; Moodie. 57723. [Methylation of benzoinoxime.]

o-DIMETHOXYBENZOIN

 $OMe.C_6H_4.CH(OH).CO.C_6H_4.OMe$ 

Irvine &amp; McNicoll. 57722. [Action of methyl alcohol and hydrochloric acid on.]

BISDIOXYMETHYLENE-DERIVATIVE



(Piperonyloin).

Barger & Ewins. 54106. Action of thionyl chloride on . . . piperonyloin . . . [Formation of 3:4:3':4'-dicarbonyldioxy- $\alpha$ -dichloro-deoxybenzoin.]KETONE  $C_{20}H_{24}O_2$ 

Dithymoquinone

DICHLORO DERIVATIVE

and its dichloride. Also DI-BROMODITHYMOQUINONE.

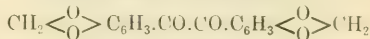
Cousin. Bl., 3, (582, 590).

KETONE  $C_nH_{2n-18}O_2$ KETONE  $C_{14}H_{10}O_2$ Benzil  $C_6H_5.CO.CO.C_6H_5$ 

Biltz. 54444. Einwirkung der Methylharnstoffe auf Benzil. 54445: Konstitution der Einwirkungsprodukte von substituierten Harnstoffen auf Benzil.

Martinoff, W. Kondensationsprodukte der Benzilsäure und ein Dinitrobenzil, Diss. Königsberg, 1908.

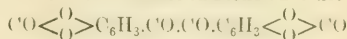
BISDIOXYMETHYLENE-DERIVATIVE



(Piperil).

Barger &amp; Ewins. 54106. Action of thionyl chloride on . . . piperil . . .

3:4:3':4'-DICARBONYL-DIOXY-DERIVATIVE



3:4:3':4'-TETRAOXY-DERIVATIVE

 $(OH)_2C_6H_3.CO.CO.C_6H_3(OH)_2$   
and its tetrabenzoyl compound.

Barger &amp; Ewins. 54106.

KETONE  $C_{16}H_{14}O_2$ *o,o'*-Diacetophenone $CH_3.CO.C_6H_4.C_6H_4.CO.CH_3$ 

The DIOXIDE and DIPHENYLHYDRAZONE.

Zincke u. Tropp. A., 363, (302).

KETONE  $C_{18}H_{18}O_2$ 

Diphenylethylidene dimethyl ketone

TETRAMETHYL-DI-*p*-AMINODIPHENYL DERIVATIVE. $(NMe_2.C_6H_4)_2CH.CHAc_2$ 

Fosse. C.R., 146, (1039).

KETONES  $C_nH_{2n-20}O_2$ KETONES  $C_{14}H_8O_2$ 

Anthraquinone

Dioxymethoxyanthraquinone

 $C_6H_4 \begin{smallmatrix} \diagup C=O \\ \diagdown C=O \end{smallmatrix} C_6H(OH)_2.OMe$ 

Oxytrimethoxyanthraquinone.

Tetramethoxyanthraquinone

 $(OMe)_2C_6H_2 \begin{smallmatrix} \diagup C=O \\ \diagdown C=O \end{smallmatrix} C_6H_2(OMe)_2$ 

Trioxydimethoxyanthraquinone.

Bentley &amp; Weizmann. 54341.

Phenanthraquinone

Red Salts with mercury, zinc and iron chlorides.

Green Salts with tin and aluminium chlorides.

Meyer, H. K. B., 41, (2568).

3-NITROCOMPOUND

and the imine, oxime, semicarbazone, dioxime. 3-AMINOPHENANTHRENE QUINONE.

Schmidt u. Söll. 61646.

KETONE  $C_{17}H_{14}O_7$ 

Diacetyldiphenylmethane

 $CH_2(C_6H_3.CO.CH_3)_2$ DI-*o*-NITRO-DI-*p*-ACETYL DIPHENYL METHANE and its oxime.

Duval. C.R., 146, (1324).

KETONE  $C_nH_{2n-24}O_2$ KETONE  $C_{22}H_{20}O_2$ 

Phenyl oxydiphenylisopropyl ketone

 $C_6H_5.CO.CMe(OH).CHPh_2$ 

Kohler. Am., 36, (529).

KETONE  $C_nH_{2n-26}O_2$ KETONE  $C_{23}H_{20}O_2$ 

Benzhydrylbenzoylacetone

TETRAMETHYL-DI-*p*-AMINO DERIVATIVE  
 $(NMe.C_6H_4)_2CH.CHAcBz$ 

Fosse. C.R., 146, (1039).

KETONE  $C_nH_{2n-32}O_2$ KETONE  $C_{25}H_{18}O_2$ 

4-Triphenylmethyl-1,2-benzoquinone

6-BROMODERIVATIVE  $C_6H_2O_2Br.CPh_3$ 

6-CHLORO DERIVATIVE.

Zincke u. Wugk. A., 363, (284).

KETONE  $C_nH_{2n-34}O_2$ KETONE  $C_{28}H_{22}O_2$ *o,o'*-Di-desoxybenzoin $CH_2Ph.CO.C_6H_4.C_6H_4.CO.CH_2Ph$ 

The DIOXIME, DIPHENYLHYDRAZONE and ISONITROSO DERIVATIVES.

Zincke u. Tropp. A., 363, (302).

KETONES WITH THREE OXYGEN ATOMS.

KETONES  $C_nH_{2n-8}O_3$ KETONE  $C_8H_8O_3$ Resacetophenone  $CH_3.CO.C_6H_3(OH)_2$ 

Torrey &amp; Brewster. 62660. Action of phthalic anhydride on resacetophenone.

DIMETHYL ETHER.

Perkin, Robinson &amp; Turner. 60471.

HYDRAZINE, AZINE and ACETYL DERIVATIVE and dibromoresacetophenone.

Dahse. B., 41, (1619).

KETONE  $C_9H_{10}O_3$ 

Apocynin (acetovanillone)

 $(OH)(OMe)C_6H_3.CO.CH_3$ 

Finmore. 56164. 56155. Apocynin [and its acetyl and benzoyl derivatives, methyl ether, phenylhydrazone and semicarbazone].

KETONE  $C_nH_{2n-12}O_3$ KETONE  $C_{12}H_{12}O_3$ 

Benzoylacetylacetone

 $Ph.CO.CH_2.CO.CH_2.CO.Me$ 

Ruhemann. 61344. [Benzoylacetylacetone, and the action of ammonia and of phenylhydrazine on it.]

KETONE  $C_nH_{2n-14}O_3$ KETONE  $C_{13}H_{12}O_3$ 

Piperonylene acetone

 $CH_2O_2 : C_6H_3.CH : CH.CH : CH.CO.CH_3$ Identity with *methylysticol*.

Winzheimer. B., 41, (2377).

KETONES  $C_nH_{2n-16}O_3$ KETONES  $C_{13}H_{10}O_3$ 

2,5-Dioxybenzophenone.

Herzig u. Hofmann. 47382.

p-Dioxybenzophenone

Tetrabromo, tetrachloro, and dibromodinitro-derivatives.

Zincke u. Birschel. A., 362, (221).

KETONE  $C_nH_{2n-18}O_3$ KETONE  $C_{15}H_{12}O_3$ 

2-Oxy-4'-methoxychalkone

 $C_6H_4(OH).CH : CH.CO.C_6H_4.OMe$ 

2-Oxy-3',4'-DIMETHOXYCHALKONE.

Zwayer u. Kostanecki. B., 41, (1335).

KETONE  $C_nH_{2n-20}O_3$ KETONE  $C_{17}H_{14}O_3$ 

Dicoumaroketone

 $C_6H_4(OH).CH : CH.CO.CH :$   
 $CH.C_6H_4(OH)$ 

Decker u. Felser. B., 41, (2997).

#### KETONES WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

KETONE  $C_nH_{2n-6}O_4$ KETONE  $C_{14}H_{20}O_4$ 

Di-n-butyldioxyquinone

and the DIACETATE.

Fichter u. Weiss. A., 361, (378).

KETONE  $C_nH_{2n-16}O_4$ KETONE  $C_{16}H_{16}O_4$ 

Anisoin

 $OMe.C_6H_4.CH(OH).CO.C_6H_4.OMe$ 

Irvine & McNicoll. 57722. [Action of methyl and ethyl alcohol in presence of hydrochloric acid; also its ethylation by the silver oxide method.]

KETONE  $C_nH_{2n-18}O_4$ KETONE  $C_{15}H_{12}O_4$ 

2 : 2' : 4'-Trioxybenzylideneacetophenone

 $HO.C_6H_4.CH : CH.CO.C_6H_3(OH)_2$ 

2' : 4'-DIMETHYL ETHER and its *potassium* derivative, hydrochloride and *ferri*-chloride hydrochloride.

Perkin, Robinson &amp; Turner. 60471.

KETONES  $C_nH_{2n-24}O_4$ KETONE  $C_{18}H_{12}O_4$ 

p-Diphenyldioxyquinone,

Fichter u. Weiss. A., 361, (378).

KETONE  $C_{20}H_{16}O_4$ 

p-Dibenzylidioxyquinone

and the DIACETATE.

Fichter u. Weiss. A., 361, (378).

KETONE  $C_nH_{2n-36}O_4$ KETONE  $C_{22}H_{18}O_4$ o,o'-Dibenzil  $[C_6H_5.CO.CO.C_6H_4-]_2$ 

Zincke u. Tropp. A., 363, (302).

#### KETONE WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

KETONE  $C_nH_{2n-24}O_5$ KETONE  $C_{23}H_{22}O_5$ 

Trioxy-benzylidene-bis-acetophenone

3,4,5-TRIMETHYL-DERIVATIVE  
 $(OMe)_3C_6H_4.CH(CH_2.CO'Ph)_2$

Mauthner. B., 41, (2530).

#### KETONE WITH NINE OXYGEN ATOMS.

KETONE  $C_nH_{2n-18}O_9$ KETONE  $C_8H_{14}O_9$ 

$\alpha$  - 4 : 2' : 5' - Tetraoxy- $\beta'$ -phenoxy- $\beta$ -2 : 5-quinoyl*iso*butyric acid

 $(OH)_2C_6H_3.O.CH_2.C'(OH)(CO_2H).$   
 $CH_2.C_6H_5O_2.OH$



obtained by the action of hydrogen peroxide on brazilein.

**Engels, Perkin & Robinson.** 55947.

# 1540 REDUCED BENZENOID AND CYCLIC-ONS OTHER THAN BENZENOID-ONS.

**Auwers u. Hessenland.** 53970. Synthese von Pulenon-Derivaten aus o-Kresol. 53971: Umwandlung eines Dichlor- $\alpha$ ,  $\beta$ -pulenonons in ein  $\Delta^{1,3}$ -Dihydro-p-xylo.

**Barbier et Grignard.** 54080. L'acide terpanedicarbonique 1-8 et une nouvelle cétone bicyclique.

**Bartelt.** Terpene und Campherarten. Heidelberg, 1908.

**Bistrzycki.** 54477. Gruppe des *p*-Fuchsons.

**Blanc.** 54498.

54499. Expériences sur la synthèse de la  $\beta$ -campholène-lactone sur la lactone de l'acide 2,4-diméthylcyclopentanol-2-acétique-1.

**Bouveault.** 54718. Préparation du chloranile et de l'hydrochloranile.

et **Locquin.** 54721A. Synthèses de dérivés du cyclopentane à l'aide de l'adipate de méthyle. 54723: Nouvelle préparation de l'acide adipique et du cyclopentanone-carbonate d'éthyle.

**Braun.** 54767. Diphenylmethan-diméthyl-dihydrazin und cyclische Ketone.

**Ciamician u. Silber.** 55200. Chemische Lichtwirkungen.

**Fischer** 56201. Tris- und Oxytris-Dikethydrinden.

**Goetz.** Auf- und Abbau mittels hydroaromatischer Ketone und Keton-carbonsäureester. Diss. Göttingen, 1908.

**Golubev.** 56711. L'action du pipéridine sur l-pinène-chloroxime. (Russe.)

**Jahr.** Bicyclische Alkoholbasen mit Brückenbindung. Diss. Jena, 1908.

**Javorskij.** 57820. Action du Mg et du  $C_3H_5Br$  sur les cétones de la série des terpènes. (Russe.)

**Kauffmann.** 58045. Kondensation von Cyclopentanon mit Benzaldehyd.

**Kötz, A.** 58301. Phenol und Salicylsäure aus Hydrobenzolderivaten.

**Kohler.** 58305. Reaction between unsaturated compounds and organic magnesium compounds. Cyclic ketones.

**Mallison.** Kondensation von Cyclohexanon und seinen Homologen mit Aldehyden. Diss. Göttingen, 1908.

**Mannich u. Hâncu.** 59326. Tautometrie zyklischer Monoketone.

**Martius.** Kondensationsfähigkeit cyclischer Ketone. Diss. Göttingen, 1908.

**Menz.** 1-Phenyl- $\Delta^1$ -R-penten-3-on und seine Umwandlungen. Diss. Göttingen, 1908.

**Rabe.** 60840. Umlagerung von 1,5-Diketonen in cyclische Ketonalkohole und über die Synthese bicyklischer Ketonalkohole mit Brückenbindung. Umlagerung des Desoxybenzoin-Benzylidenacetessigesters in einen cyclischen Ketonalkohol.

**Schenk.** 61563. Nitrierungserscheinungen in der hydroaromatischen Reihe.

**Semmler u. Bartelt.** 61898. Das ungesättigte Keton  $C_9H_{12}O$ , das sich aus dem Diketon  $C_9H_{14}O_2$  bildet.

**Wacker.** Bicyclohexenhexanon. Diss. Göttingen, 1908.

**Wallach, O.** 63182. Abwandlungen des Sabinaketons und eine Synthese des  $\alpha$ -Phellandrens. 1. Condensation von Cyclohexanon mit  $\alpha$ -Brompropion-säure-ester.—2. Condensation von activem Cyklo-1,3-Methylhexanon mit  $\alpha$ -Brompropionsäureester.—3. Condensation von Cyklo-1,4-methylhexanon mit  $\alpha$ -Brompropionsäureester.—4. Condensation von Cyclohexanon mit Normal- $\alpha$ -brombuttersäureester.—5. Condensation von activem 1,3-Methylhexanon mit Normal- $\alpha$ -buttersäureester.—6. Condensation von 1,4-Methylcyklohexanon mit Normal- $\alpha$ -brombuttersäureester.—7. Condensation von Cyclohexanon mit Bromisobuttersäureester.—8. Condensation von 1,4-Methylcyklohexanon mit Bromisobuttersäureester.—9. Condensation von 1,3-Methylcyklohexanon mit Bromisobuttersäureester.—10. Condensation von 1,2-Methylcyklohexanon mit Bromisobuttersäureester. Ueber Untersuchungen in der Fenchon-Reihe.

## KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.

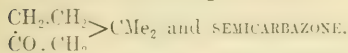
KETONES  $C_nH_{2n-2}O$

KETONES  $C_7H_{12}O$

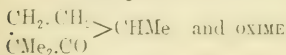
$\alpha\alpha$ -Dimethylcyclopentanone

$CO < \begin{matrix} CMe_2CH_2 \\ CH_2 \cdot CH_2 \end{matrix}$  and oxime.

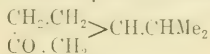
**Blanc.** Bl., 3, (781).

**$\beta\beta$ -Dimethylcyclopentanone**

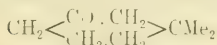
Blanc. Bl., 3, (783).

**KETONES  $\text{C}_6\text{H}_{14}\text{O}$**  **$\alpha\alpha\delta$ -Trimethylcyclopentanone**

Blanc, Bl., 3, (782).

 **$\alpha$ - and  $\beta$ -Isopropylcyclopentanone**

Blanc. Bl., 3, (782).

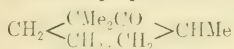
 **$\beta\beta$ -Dimethylcyclohexanone**

and its BENZYLIDENE DERIVATIVE.

Blanc. Bl., 3, (784).

**Ethylcyclohexene ketone.**

Wallach. A., 360, (26).

**KETONE  $\text{C}_9\text{H}_{16}\text{O}$**  **$\beta\beta\epsilon$ -Trimethylcyclohexanone**

and its SEMICARBAZONE.

Blanc. Bl., 3, (786).

**KETONE  $\text{C}_{13}\text{H}_{24}\text{O}$** **Menthone.**

Ciamician e Silber. 55198. Azioni chimiche della luce.

Clarke, Lapworth &amp; Wechsler. 55241. [Action of amyl nitrite in presence of sodium ethoxide.]

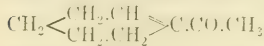
Mohs. Alkohololyse. Kinetik des Mentions. Diss. Halle-Wittenberg, 1908.

Müller. Menthon und Pulegon. Diss. Leipzig, 1908.

Schwarz. Synthese eines rechts *p*-Menthon. Diss. Göttingen, 1908.**KETONE  $\text{C}_{11}\text{H}_{20}\text{O}$** **Methylmenthone.**

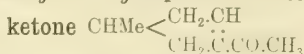
Arbuzov. Z., 40, 637.

(b-12575)

**KETONES  $\text{C}_{11}\text{H}_{20-4}\text{O}$** **KETONES  $\text{C}_8\text{H}_{12}\text{O}$** **Tetrahydroacetophenone**

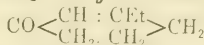
SEMICARBAZONE and OXIME.

Wallach. A., 360, 1908, (26).

**1-Methyl- $\Delta^3$ -4-cyclopentene methyl**

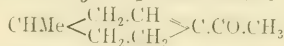
and its SEMICARBAZONE.

Harding, Haworth &amp; Perkin. 57152.

**3-Ethyl- $\Delta^2$ -cyclohexenone**

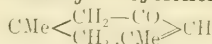
and its OXIME and SEMICARBAZONE.

Blaise et Maire. Bl., 3, (419).

**KETONES  $\text{C}_9\text{H}_{14}\text{O}$** **Tetrahydro-*p*-acetotoluene**

and the SEMICARBAZONE.

Wallach. A., 360, (26).

**1:1:5-Trimethyl- $\Delta^4$ -cyclohexenone-3**

and its SEMICARBAZONE and OXIME.

Crossley &amp; Gilling. 55402.

**Nopinone.**Wallach. 63101. Uebertührung von NoPinon,  $\text{C}_8\text{N}_{14}\text{O}$ , in *p*-Pinen,  $\text{C}_{10}\text{H}_{16}$ , CamPhen und CamPhier  $\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{O}$ . **$\beta,\gamma$ -Pulenenone**

and the SEMICARBAZONE

 **$\alpha,\beta$ -Pulenenone.**

Auwers u. Hessenland. B., 41, (1790).

**KETONE  $\text{C}_8\text{H}_{14}\text{O}$** 

Henderson &amp; Heilbron. 57304.

[Ketone,  $\text{C}_8\text{H}_{12}\text{O}$ , obtained by the oxidation of Pinene, and its reduction].**KETONES  $\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{O}$** **Camphor.**

Dubosc. 55763. Le camphre, les terpènes et la synthèse du camphre.

**Hartley.** 57195. Absorption spectrum.

**Kazay.** 58063. Konstitution des natürlichen und künstlichen Kampfers. (Ungar.)

**Komppa, G.** 58341. Dimethylcampholid. 58342: Totalsynthese des Kampfers.

**Liesegang.** 58909. Bewegungen des Kampfers auf Wasser.

**Rochussen.** 61169. Fortschritte auf dem Gebiete des Camphers.

*Double salt*  $\text{KHgI}_{3.4}(\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{O})$  and a *double salt of potassium iodide and dimercuriodocamphor.*

**Marsh & Struthers.** 59396.

*Derivatives:*  $(\text{C}_{10}\text{H}_{15}\text{OHgI}_2\text{O})$  and its salts;  $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{OHg}_2\text{I}_2$ ;  $(\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{O})_2\text{HgO}$ ;  $(\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{O})_3\text{Hg}_4\text{I}_2$ ;  $(\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{O})_4\text{Hg}_5\text{I}_2$ ; and  $(\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{O})_5\text{Hg}_6\text{I}_2$

**Marsh & Stuthers.** 59398.

ACETAL  $\text{C}_{10}\text{H}_{16}(\text{OEt})_2$

**Arbuzov.** 53855. *Ž.* 40, (637).

*Pierate* of the PHENYLHYDRAZONE.

**Ciusa e Agostinelli.** 55218.

$\alpha$ -BROMO-DERIVATIVE.

**Clarke, Lapworth & Wechsler.** 55421. [Action of amyl nitrite in presence of sodium ethoxide].

NITROCAMPHOR.

**Lowry & Magson.** 59099. Influence of impurities on the mutarotation of nitrocamphor. Action of carbonyl chloride as an agent for arresting isomeric change [especially in the case of nitrocamphor].

*iso* NITROSOCAMPHOR.

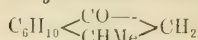
**Forster & Holmes.** 56274. [Inter-action of *p*-nitrobenzyl chloride with isonitrosocamphor in presence of sodium ethoxide; formation of compounds,  $\text{C}_{17}\text{H}_{20}\text{O}_4\text{N}_2$  and  $\text{C}_{17}\text{H}_{18}\text{O}_3\text{N}_2$ . 56274: Action of diazomethane on the two modifications of isonitrosocamphor.]

N-ETHYL ETHER  $\text{C}_6\text{H}_{14} \begin{smallmatrix} \text{C} : \text{NEt} : \text{O} \\ \text{C} \text{O} \end{smallmatrix}$

IMINOCAMPHOR.

**Forster & Holmes.** 56274.

## $\beta$ -Dihydroumbellulone



**Tutin.** 62784. [Semmler's " $\beta$ -dihydroumbellulone" is a mixture of an unsaturated and a saturated ketone.]

## Fenchone.

**Glover.** 58670.  $\alpha$ -Methylcamphor and fenchone. [Constitution.]

**Virck.** 62976. Fenchon.

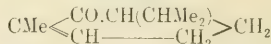
## iso-Fenchone.

**Wallach.** 63101. Synthese des Isofenchons,  $\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{O}$ , aus dem Nopinon,  $\text{C}_9\text{H}_{14}\text{O}$ .

SEMICARBAZONE and OXIME  
MONOBROMOISOFENCHONE.

**Wallach u. Virck.** A., 362, (174).

## Menthenone



**Wallach.** A, 360, (82).

## Pulegone.

**Clarke, Lapworth & Wechsler.** 55241. [Action of amyl nitrate on pulegone in presence of sodium ethoxide.]

**Rosenbach.** 61237. Pulegon und Isopulegon.

**Rupe u. Emmerich.** 61351. Einwirkung von Methylmagnesiumjodid auf Carvenon und Pulegon.

## KETONES $\text{C}_{11}\text{H}_{18}\text{O}$

1:1-Dimethyl-5-propyl- $\Delta^4$ -cyclohexenone-3  $\text{CMe}_2 \begin{smallmatrix} \text{CH}_2 \text{---} \text{CO} \\ \text{CH}_2 \cdot \text{C}(\text{C}_3\text{H}_7) \end{smallmatrix} \text{CH}$

and its SEMICARBAZONE.

**Crossley & Gilling.** 55402.

$\alpha$ -Methylcamphor  $\text{C}_8\text{H}_{14} \begin{smallmatrix} \text{CHMe} \\ \text{C} \text{O} \end{smallmatrix}$

$\alpha'$ -,  $\beta$ -, and  $\omega$ -BROMO-, and  $\omega\alpha'$ -DIBROMO-DERIVATIVES; also the OXIME and its HYDROCHLORIDE.

**Glover.** 58670.

KETONES  $\text{C}_n\text{H}_{2n-6}\text{O}$

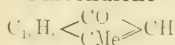
KETONE  $\text{C}_9\text{H}_{12}\text{O}$

Methylbicyclo-[1.2.3]-octenone.

**Semmler u. Bartelt.** B., 41, (866).

**KETONE C<sub>10</sub>H<sub>14</sub>O****Carvone.**

Rupe u. Emmerich. 61350. Einwirkung von Magnesium-methylhaloiden auf Carvon und Dihydrocarvon.

**Umbellulone.**

Semmler. 61897.

Tutin. 62784. Constitution.

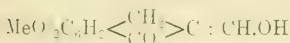
**KETONE C<sub>11</sub>H<sub>16</sub>O****1.3.3.-Trimethyl-1.7.8.4-bicyclo-4-2-  
or 5.2-hexenone**

1-8-DICARBOXYLIC ANHYDRIDE.

Barbier et Grignard. Bl., 3, (142).

**KETONES C<sub>n</sub>H<sub>2n-1</sub>O****KETONES C<sub>n</sub>H<sub>2</sub>O** **$\alpha$ -Hydrindone C<sub>9</sub>H<sub>8</sub> <  $\begin{array}{c} \text{CH}_2 \\ \text{C}^{\text{O}} \end{array} > \text{CH}_2$** 

5:6-DIMETHOXY-2-OXYMETHYLENE-1-HYDRINDONE

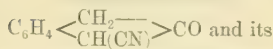


and 5:6-DIMETHOXY-2-CHLOROMETHYLENE-1-HYDRINDONE.

Engels, Perkin & Robinson. 55947.

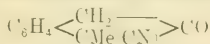
 **$\beta$ -Hydrindone C<sub>9</sub>H<sub>8</sub> <  $\begin{array}{c} \text{CH}_2 \\ \text{CH}_2 \end{array} > \text{CO}$** 

$\alpha$ -CYANO-DERIVATIVE



phenylhydrazone and O-benzoyl derivative.

$\alpha$ -CYANO- $\alpha$ -METHYL- $\beta$ -HYDRINDONE

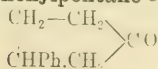


and its phenylhydrazone.

Moore & Thorpe. 59800.

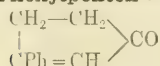
$\alpha$ -Bromo-,  $\alpha\gamma$ -dibromo-,  $\alpha\alpha\gamma$ -tribromo-, and  $\alpha\alpha\gamma\gamma$ -tetrabromo-DERIVATIVES.

Creeth & Thorpe. 55391.

**KETONE C<sub>11</sub>H<sub>12</sub>O****1-Phenylpentane-3-one**

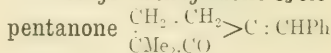
Borsche u. Menz. B., 41, (190).

(D-12575)

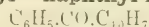
**KETONES C<sub>n</sub>H<sub>2n-12</sub>O****KETONE C<sub>11</sub>H<sub>10</sub>O****1-Phenylpenten-3-one**

and its SALTS, OXIME, HYDRAZONE.

Borsche u. Menz. B., 41, (190).

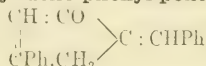
**KETONE C<sub>14</sub>H<sub>16</sub>O** **$\alpha\alpha$ -Dimethyl- $\delta$ -benzylidene-cyclo-**

Blanc. Bl., 3, (781).

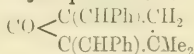
**KETONES C<sub>n</sub>H<sub>2n-22</sub>O****KETONE C<sub>17</sub>H<sub>12</sub>O****Phenyl  $\alpha$ -naphthyl ketone**

OXIME and PHENYL-HYDRAZONE.

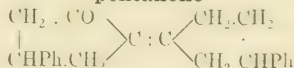
Caille. Bl., 3, (916).

**KETONE C<sub>17</sub>H<sub>14</sub>O****Benzylidene-phenyl-pentenone**

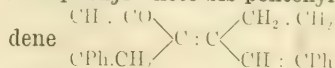
Borsche u. Menz. B., 41, (190).

**KETONE C<sub>21</sub>H<sub>20</sub>O** **$\beta\beta$ -Dimethyl- $\alpha\delta$ -dibenzylidene-cyclopentanone**

Blanc. Bl., 3, (782).

**KETONE C<sub>22</sub>H<sub>22</sub>O****Phenyl-pentylidene-phenyl-pentanone**

Borsche u. Menz. B., 41, (190).

**KETONE C<sub>n</sub>H<sub>2n-26</sub>O****KETONE C<sub>22</sub>H<sub>18</sub>O****3,3'-Diphenyl-5-keto-bis-pentenyl-**

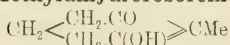
Borsche u. Menz. B., 41, (190).



## KETONES WITH TWO OXYGEN ATOMS.

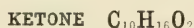


## Methyldihydroresorcinol



and its DIOXIME.

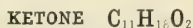
Blaise et Maire. Bl., 3, (425).



## 1-Methylbicyclo-[1,3,3]-nonane-5-ol-7-one

 $\alpha$  and  $\beta$ -OXIMES.

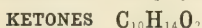
Rabe u. Jahr. A., 360, (276).



## 1,3-Dimethylbicyclo-[1,3,3]-nonane-5-ol-7-one

 $\alpha$  and  $\beta$ -OXIMES and AMINES.

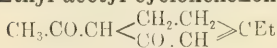
Rabe u. Jahr. A., 360, (276).



## Camphorquinone.

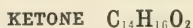
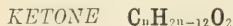
Forster &amp; Holmes. 56274. [Action of hydrogen peroxide on camphorquinone.]

## Ethyl-acetyl-cyclohexenone

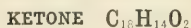
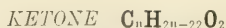


and its DIOXIME.

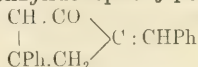
Blaise et Maire. Bl., 3, (422).

2,2-Dimethyl-5-phenyl-cyclohexane-dione  $PhCh < \begin{matrix} CH_2.CO \\ CH_2.CO \end{matrix} > CMe_2$ 

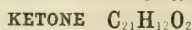
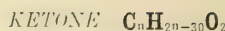
Dieckmann u. Kron. B., 41, (1260).



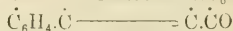
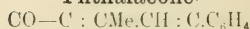
## o-Oxybenzylidenepherylpentenone



Borsche u. Menz. B., 41, (190).

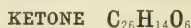
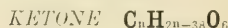


## Phthalacone

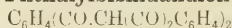


Errera. G., 37, ii, (624).

## KETONE WITH SIX OXYGEN ATOMS.



## Phthalylbisindandione

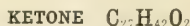


Marchese. 59353. Condensazione del dichetidridene colla anidride ftalica.

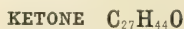
## 1550 UNCLASSIFIED KETONES.

Čugajev. 55409. Cobalt dioximes non-ionisés. (Russe.)

Diels u. Linn. 55636. Cholesterin.

Dehydrositostenedione, obtained by the dehydration of *dehydrositostanedionol*.Dehydrositostanedione, obtained by the reduction of *dehydrositostenedione*; also its dioxime.

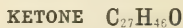
Pickard &amp; Yates. 60570.



## Cholestenone.

OZONIDE  $C_{27}H_{44}O.O_7$  and its decomposition by water.

Dorée &amp; Gardner. 55716.

Coprostanone, and its *semicarbazone*, *phenylhydrazine compound* and *oxime*.

Dorée &amp; Gardner. 55717.

## AMINO COMPOUNDS.

## 1600 GENERAL.

Baumhauer. Disulfide mit benachbarten Doppelbindungen. Diss. Freiburg i. Br., 1908.

Bellucci e Carnevali. 54298. [Ferrinitrosulphide of aniline

$\text{Fe}_4(\text{NO}_7\text{S}_3\text{HNH}_2\text{Ph})$  of tetramethylammonium  $[\text{Fe}_4(\text{NO}_7\text{S}_3)_2\text{NMe}_4]$  tetraethylammonium, phenylene-*o*-diamine and pyridine.

**Braun.** 54761. Neue Darstellung von Brom-acetonitril und seine Addition an tertiäre Basen. 54763: Doppeldissoziation quartärer Ammoniumverbindungen und eine bequeme Synthese des Jod-acetonitrils. 54765: Charakterisierung primärer, sekundärer und tertiärer Basen mit Hilfe von 1,5-Dibrom-pentan.

**Cain.** 55002. **Hantzsch.** 57130. Theorie der Diazoverbindungen und Ammoniumsalze.

**Čugajev.** 55409. Kobaltdioximine.

**Cunningham & Perkin.** 55417. Studies on the cobaltinitrites. Methylamine compound  $(\text{NH}_2\text{Me})_3\text{CO}(\text{NO}_2)_6$  diethylamine compound  $(\text{NHEt})_3\text{CO}(\text{NO}_2)_6$  and similar compounds of other amines.

**Dains.** 55453. Action of acid chlorides on mixtures of amines.

**Fëdorov.** Influence des préparations organiques du phosphore, du lécitine, de l'acide nucléine, du phymine et du protyline sur la digestion stomachique. (Russe.) St. Petersburg, 1907.

**François.** 56320. Les iodomercurates des amines.

**Gadamer.** 56503. Konstitution der Pseudoammoniumbasen.

**Göttler.** Einwirkung von Formaldehyd und sekundären Basen auf Isatin. Diss. München, 1908.

**Halban.** 57065. Scheinbare Autoracemisation von optischaktiven Ammoniumsalzen.

**Houben u. Arnold.** 57627. Chlormethylsulfat. Einwirkung auf Amino-gruppen.

**Kuhara & Matsui.** 58494. Formation of amines from halogen-imidoesters. (Japanese.)

**Kuntze.** 58510. Chloralalkoholate. Ihre Beziehungen zur Konstitution der Pseudoammoniumbasen.

**Lucius.** 59108. Darstellung quartärer Ammoniumbasen mittels Alkali aus Additionsprodukten tertiärer Amine mit Alkylenbibromiden.

**Orlov.** 60179. L'oxydation catalytique de l'ammoniaque et des bases organiques. (Russe.)

**Paal u. Gember.** 60259. Sekundäre Aminoacetate.

**Reischle.** Fluorhydrate einiger sehr schwacher organischer Basen. Diss. Tübingen, 1908.

**Schar.** 61516. Nitroderivate als Reagentien für Alkaloide.

**Schenk.** Verhalten von starken Tertiärbasen und von Organomagnesium-Verbindungen gegen Sulfochloride. Diss. Tübingen, 1908.

**Schwabe.** Zersetzungsweisen tetraalkylierter Ammoniumverbindungen. Diss. Dresden, 1908.

**Siegfried u. Neumann.** 61966. Bindung von Kohlensäure durch amphotere Aminokörper.

**Solonina.** Transformations réciproques entre amines de substitution différente. (Russe) Varšava, 1908.

**Steimmig.** Siebengliedrige Ringe aus  $\beta$ -Diketonen und *o*-Diaminen. Diss. Strassburg i. E., 1908.

**Thomae.** 62580. Keton-Ammoniakverbindungen.

**Tingle, Robinson & Williams.** 62630-62634. Action of amines on camphor-oxalic acid.

**Tzschelinzeff.** 62787. Gegenseitige Umwandlungen der Magnesium-Ammonium- und Magnesium-Oxonium-Komplexverbindungen.

**Wedekind, E. u. Wedekind, O.** 63162. Stereoisomerie durch Kombination von asymmetrischem Stickstoff mit asymmetrischem Kohlenstoff und das Problem der asymmetrischen Synthese bei Ammoniumbasen.

——— u. **Paschke.** 63160. Mechanismus der Autoracemisation optisch-aktiver Ammoniumsalze und Lösungszustand quartärer Ammoniumsalze.

**Wilhelmi, F.** Einfluss von ortho-Substituenten auf die Reaktion zwischen Laevulinsäureäthylester, Blausäure und primären Aminen. Diss. Berlin, 1908.

**Zelinskij et Stadnikov.** 63584. Synthese des  $\alpha$ -aminonitriles. (Russe.)

## AMINO ALDEHYDES.

**Neuberg.** 59996. Reduktion von Aminosäuren zu Aminoaldehyden.

## AMINOKETONES.

**Gabriel.** 56495. Wandlungen der Aminoketone.

**Rabe u. Schneider.** 60842. Die sauren Eigenschaften von Aminoketonen.

## OXIMIDO COMPOUNDS.

**Ponzio e Charrier.** 60692. Metilazione degli ossimidocomposti.

## OXIMES.

**Spiro.** 62140. Les dioximes et la synthèse des composés complexes. (Polish.)

**Tschugaeff.** 62745. Methode zur Konfigurationsbestimmung bei  $\alpha$ -Dioximen.

## 1610 AMINO-PARAFFINS.

**Azzarello.** 53987. Azione del diazometano sull'etilene e sul diallile.

**Bailey & Knox.** 54015. Diazoamino compounds from semicarbazino acids. Chemical behavior of the derivatives of carbonamidoazo-i-butyric acid.

**Bertheaume.** 54373. La séparation de l'ammoniaque et des amines au moyen de l'alcool absolu bouillant.

**Blaise et Maire.** 54493. Fixation des amines sur la double liaison des cétones vinyliées.

**Bülow.** 54927. Bis-acetessigester [malonyl-dihydraxon], eine Substanz mit drei reaktionsfähigen Methylengruppen.

**Krassuski, K. u. Duda, L.** 58403. Einwirkung des Ammoniaks auf die Oxyde und Chlorhydrine des Hexylens und Tetramethyläthylens.

**Rupe, H.** 61347. Semicarbazid-Semicarbazone.

**Wolf.** Isocyanate und carbaminthiol-saure Salze. (Ungarisch) Budapest, 1908.

## OXIMES.

**Gandarin.** 56530. Darstellung von Dimethylglyoxim.

**Ponzio.** 60683. Sul cosiddetto "ipoclorito di acetossima."

**Steinkopf u. Grünupp.** 62220. Bromierte Amidoxime. (3. Mitt. über negativ substituierte Amidoxime.)

## HYDRAZINES.

**Stollé.** 62319. Darstellung von Alkylhydrazinen.

**Zwergel.** Cyanacetylhydrazine. Diss. Berlin, 1908.

## MONOAMINES.

AMINES  $C_nH_{2n+3}N$

AMINE  $CH_5N$

Methylamine  $CH_3.NH_2$

**François.** 56317. Deux procédés de préparation de la monométhylamine. 56318. 56319: Une modification de la préparation de la monométhylamine par l'acétamide bromé. Théorie de la préparation.

**Gibbs.** 56618. Liquid methylamine as a solvent: Its chemical reactivity.

Solubility of its hydrochloride in alcohol.

**Bertheaume.** C.R., 146, (1215).

Phosphate  $Mg(NH_2Me)PO_4.6aq.$  Corresponding salts of di- and trimethylamine are not formed.

**François.** C.R., 146, (1284). Also 56316.

TETRAMETHYLAMMONIUM FORMATE.

**Vanzetti.** 62872. Del formiato di tetrametilammonio.

AMINE  $C_4H_{11}N$

Sec-Butylamine  $C_2H_5.CHMe.NH_2$

**Thomé.** Sek. Butylamin (2-Aminobutan) und Derivate davon. (Schwedisch) Lund, 1906.

## AMINO ALCOHOLS.

AMINO ALCOHOLS  $C_nH_{2n+3}ON$

AMINO ALCOHOL  $C_2H_7ON$

Ethanolamine  $HO.CH_2.CH_2.NH_2$

*p*-Aminobenzoyl derivative  
 $NH_2.C_6H_4.CO_2.C_2H_4.NH_2$   
and its hydrochloride, picrate and dibenzoyl derivative.

**Foster & Fierz.** 56272.

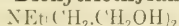
CHOLINE  $HO.CH_2.CH_2.NMe_3.OH$

**Moruzzi.** 59860. **MacLean.** 59235. Zur quantitativen Gewinnung von Cholin aus Lecithin.

**Oxytriethylamine**  $\text{Et}_2\text{N} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{OH}$   
Phthalate  $\text{C}_6\text{H}_4(\text{CO} \cdot \text{O} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{NEt}_2)_2$   
and its hydrobromide, platinichloride  
and picrate.

Pyman. 60824.

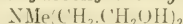
**s-β-Dioxytriethylamine**



*Dibenzoyl derivative* and its hydrochloride, hydrogen oxalate, aurichloride, platinichloride and picrate.

Pyman. 60824.

**s-β-Dioxymethyldiethylamine**



*Dibenzoyl derivative* and its hydrochloride, hydrobromide, hydrogen oxalate, aurichloride, platinichloride, picrate and methobromide.

Pyman. 60824.

**AMINO ALCOHOL  $\text{C}_3\text{H}_9\text{ON}$**

**Propanolamine**  $\text{NH}_2\text{CH}_2 \cdot \text{CHMe} \cdot \text{OH}$

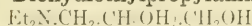
**βγ-Dioxydimethylpropylamine**



*Dibenzoyl derivative* and its hydrochloride, nitrate, aurichloride, platinichloride and methobromide.

Pyman. 60824.

**βγ-Dioxydiethylpropylamine**



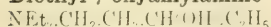
*Dibenzoyl derivative* and its hydrochloride, nitrate, hydrogen oxalate, aurichloride, platinichloride and picrate.

Pyman. 60824.

**AMINO ALCOHOL  $\text{C}_5\text{H}_{11}\text{ON}$**

**Pentanolamines.**

**Diethyl-γ-oxyamylamine**



and its *benzoyl derivative*.

Blaise et Maire. Bl., 3, (546).

**Dimethylaminodimethylethylcarbinol**  $\text{NMe}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CMeEt} \cdot \text{OH}$

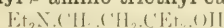
*α-Bromo-phenylacetyl derivative.*

Fourneau. Bl., 3, (1141).

**AMINO ALCOHOL  $\text{C}_7\text{H}_{17}\text{ON}$**

**Heptanolamine.**

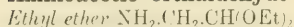
**Diethyl-β-amino-triethyl-carbinol**



Maire. Bl., 3, (283).

**AMINO ALDEHYDES.**

**Aminoacetic orthaldehyde.**



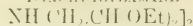
*Aminoacetal.*

**GLYCYLAMINOACETAL**



Fischer. B., 41, (2860).

**DIACETALYLAMINE**



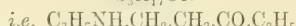
The acid oxalate, nitrosocompound, hydrazine and its salts.

Triacetalylamine  $\text{N}(\text{CH}_2 \cdot \text{CH}(\text{OEt})_2)_3$

Wolff u. Marburg. A., 363, (169).

**AMINO KETONES.**

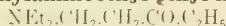
**Propyl-β-aminoethyl ethyl ketone**



and its derivatives.

Blaise et Maire. Bl., 3, (549).

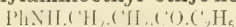
**Diethylaminoethyl ethyl ketone**



and its semicarbazone and picrate.

Blaise et Maire. Bl., 3, (544).

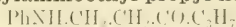
**Phenylaminoethyl ethyl ketone**



and its semicarbazone and phenylcarbamyl derivative.

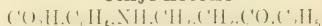
Blaise et Maire. Bl., 3, (659).

**Phenylaminoethyl propyl ketone**



Blaise et Maire. Bl., 3, (660).

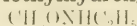
**o-Carboxyphenyl-β-aminoethyl ethyl ketone**



Blaise et Maire. Bl., 3, (661).

**HYDROXYLAMINE DERIVATIVES.**

**Methylethylhydroxylamine**



Jones. 57912. Two isomeric α, β-dialkyl hydroxylamines. 1. α-Methyl-β-ethylhydroxylamine. 2. α-Ethyl-β-methylhydroxylamine.

**Oxalhydroxamic acid**



Paolini. 60316. Sopra un nuovo acido ossalidrossammico.



## AMIDOXIME.

## Ethyleneamidoxime

Bromo derivative  $\text{CH}_2\text{Br}.\text{C}(\text{NH}_2):\text{N.OH}$

Also the di- and tri-bromoderivatives.

Steinkopf u. Grünupp. B., 41, (3569).

## DIAMINES.

DIAMINES  $\text{C}_n\text{H}_{2n+4}\text{N}_2$

DIAMINE  $\text{CH}_6\text{N}_2$

Methylene-diamine.

Diethylacetyl-diethylglycyl-methylenediamine

$\text{C}_{13}\text{H}_{27}\text{O}_2\text{N}_3$   
i.e.  $\text{NEt}_2.\text{CH}_2.\text{CO.NH}.\text{CH}_2.\text{NH.CO.CHEt}_2$

Einhorn u. Hamburger. A., 361, (122).

DIAMINE  $\text{C}_2\text{H}_8\text{N}_2$

Ethylene-diamine.

Compounds  $\text{CuCr}_2\text{O}_7.2\text{C}_2\text{H}_4(\text{NH}_2)_2$ ;

$\text{NiCr}_2\text{O}_7.2\text{C}_2\text{H}_4(\text{NH}_2)_2$ ;

$\text{NiCrO}_4.3\text{C}_2\text{H}_4(\text{NH}_2)_2$ ;

$\text{CoCr}_2\text{O}_7.2\text{C}_2\text{H}_4(\text{NH}_2)_2$

and  $\text{CdCr}_2\text{O}_7.3\text{C}_2\text{H}_4(\text{NH}_2)_2$

Parravano e Pasta. G., 37, ii, (252).

## HYDRAZINES.

HYDRAZINE  $\text{CH}_6\text{N}_2$

Methylhydrazine.

Mono and dibenzoyl, and diacetyl-methylhydrazine.

Michaelis u. Hadanck. B., 41, (3285).

## TETRAMINES.

Hexamethylenetetramine

$\text{N}(\text{CH}_2.\text{N}:\text{CH}_2)_3$

The chloro, bromo, and iodoacetamide and their methylol derivatives.

Einhorn u. Göttler. A., 361, (150).

Grassi. 56781. Idrogenazione per catalisi della esametilentetramina.

## 1630 AMINO DERIVATIVES OF BENZENOID HYDROCARBONS.

Abati e Gallo. 53662. L'azione dell'isocianato di fenile sopra alcuni acidi fenilammici [con formazione di feniluree].

Abderhalden u. Guggenheim. 53688. Wirkung der Tyrosinase aus *Russula*

*delica* auf tyrosinhaltige Polypeptide und auf Suprarenin.

Anselmino. 53842. Reduktionsprodukte Schiffischer Basen.

Auwers, K. u. Dombrowski. 53967. Kondensationsprodukte von Dibrom-poxybenzylbromid und aromatischen Basen.

Bamberger u. Rudolf. 54056n. Aminoxyde von Leukobasen der Di- und Triphenylmethan-Reihe.

Bauer. Aliphatische Azo-, Azoxy- und Nitrosoverbindungen. Diss. München, 1908.

Beschke. Kondensationsprodukte von 2,7 Dioxynaphthalin mit aromatischen Aldehyd-ammoniakern und deren Spaltung. Hab.-Schr. Giessen, 1908.

Betti. 54398. Reazione fra  $\beta$ -naftolo, formaldeide e idrossilamina.

Binz u. Isaac. 54462. Rongalitsäure, Basen und Formaldehyd.

Blanksma. 54509. Reduction of aromatic nitro-compounds by sodium-disulphide [to amido-compounds]. (English and Dutch.)

Braun. 54763. Doppeldissoziation quartärer Ammoniumverbindungen. 54764: Einwirkung von Formaldehyd auf sekundäre aromatische Amine.

Bucherer u. Seyde. 54909. Einwirkung schwefligsaurer Salze auf aromatische Amino- und Hydroxylverbindungen.

Budkewicz. 54923. Triphenylmethanfarbstoffe. Diss. Berlin, 1908.

Busch u. Leefhelm. 54975. Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf Benzylidenaldehylamine.

Ciusa. 55211. Composti di addizione dei derivati del trinitrobenzolo con alcune sostanze aromatiche contenenti la catena laterale— $\text{CH}=\text{N}_x$ .

———— e Agostinelli. 55218. Prodotti di addizione dei derivati del trinitrobenzolo con alcune sostanze aromatiche azotate.

Fischer u. Prause. 56195. Aufspaltung des Imidazolringes bei Amarin und Anisin.

Fosse. 56278. Constitution des composés tétraméthyl-diaminobenzhydrylméthyléniques. Remplacement de l'oxydryle de Michler par des restes alkylmethyléniques.

**Freylon.** 56408. Essai du dédoublement d'amines racémiques à l'aide des acides camphoramiques.

**Fukui.** 56482. Indophenol. (Japanese.)

**Gambaroff.** Tetraphenylhydrazin und Diarylhydroxylamine. Diss. München, 1908.

**Gutmann.** Einwirkung von Aminen auf die Chinonsulfosäure. Diss. techn. München, 1907.

**Guyot et Pignet.** 56995. Quelques colorants orthobenzylés du triphénylméthane.

**Halban.** 57065. Scheinbare Autoracemisation von optischaktiven Ammoniumsalzen.

**Hantzsch u. Hilscher.** 57136. Gelbe azoide und violette chinoide Salze aus Aminoazokörpern.

**Hinsberg.** 57483. Isomeriefälle bei Disulfiden.

**Hofmann u. Buchner.** 57543. Verbindungen von Kobaltnitriten mit *p*-Toluidin, Diazaminotoluol, Hydrazin und Nitrosohydrazin.

**Holleman.** 57567. Nitration of toluene [with quantitative estimation of the products of reaction]. (English and Dutch.)

**Ipatjev.** 57712. 57714. Les réactions catalytiques à hautes températures et hautes pressions. L'hydrogénation des amines aromatiques et du chinoline en présence de l'oxyde de Ni. (Russe.)

**Jacobson u. Huber.** 57775. Bildung von Indazolkörpern aus orthomethylieren Anilinbasen.

**Jones & Hill.** 57909. Effect of constitution on the rotatory power of optically active ammonium compounds. Part II.

*p*-Bromophenylmethylallylamine derivatives.

*p*-Bromophenylmethylethylallylammonium iodide.

*d*-Camphorsulphonate, *d*-bromocamphorsulphonate und hydrogen *d*-tartrate.

The corresponding *n*- and *iso*-propyl, *isobutyl* and *isoamyl* derivatives, and their salts.

**Komatsu.** 58340. Aniline, methylamine,  $\beta$ -naphthylamine und benzylamine phenylphthalamate. Also aniline

and methylamine phthalamate and methylamine phenylsuccinamate.

**Korczyński.** 58365. Addition von Chlorwasserstoff an einige organische Basen.

**Kraft.** Zur *n*-amidierten heterocyclischen Verbindungen. Tertiäre Hydrazine. Diss. Heidelberg, 1908.

**London, British Association for the Advancement of Science.** 59043. The transformation of aromatic nitroamines and allied substances, and its relation to substitution in benzene derivatives. Report of the Committee, consisting of F. S. Kipping, K. J. P. Orton, S. Ruhemann, A. Lapworth and J. T. Hewitt [with W. W. Reed].

**Loon.** 59065. Die Umlagerung von Hydrazotoluol in Tolidin. (Holländisch.)

**Meisenheimer.** 59545. Eine neue Art von Asymmetrie beim Stickstoffatom (Ammoniumbasen).

**Michaelis.** 59682. **Goldschmidt.** 56699. Bildungsweisen von Triazanen.

**Müller.** Neue Klassen Metallsalze bildender Imidbasen und auffällige Fluoreszenzerscheinungen bei Pikramidverbindungen. Diss. Leipzig, 1908.

**Noelting u. Philipp.** 60066. Triphenylmethan-farbbasen.

**Ostrowskij.** 60227 (Russe). 60230 (Deutsch). **Heller.** 57287. 57290. Mécanisme de l'action de l'acide dichloracétique avec l'aniline et ses homologues. (Russe.)

60231 (Deutsch.) 60228 (Russe.) Einwirkung der Glyoxylsäure bzw. der Diacetyl-glyoxylsäure auf Anilin und seine Homologen.

**Pisovsch.** 60613.  $\alpha$ -Anthramin und 1,4 Anthradiamin.

**Ponzo e Charrier.** 60693. Azione del nitrito di argento sui cloroisonitrosocetoni.

**Richard.** 61041. Action des acétones chlorées et bromées sur quelques amines aromatiques.

**Richartz.** Dichlor- und Halogenamino-Chloracetylbenzole und deren Derivate. Diss. Rostock, 1908.

**Ruggli.** Konstitution der Trithiocyanursäure und der Thiooxanilide. Diss. Leipzig, 1908.

**Schlenk.** 61598. Chinoide Biphenyl-derivate.

**Schüler.** 61745. Biphenylderivate aus Oxyhydrochinontrimethyläther und die Einwirkung von Salpetersäure auf Oxyhydrochinontrimethyläther.

**Schwerdt.** Beziehungen zwischen Konstitution, Farbe und Absorptionsspektrum bei Triphenylmethanfarbstoffen. Diss. Würzburg, 1907.

**Suida.** 62408. Pikrate.

**Szathmáry de Szachmár.** 62447. Bestimmung der Löslichkeitsverhältnisse des Diphenylaminblau und Triphenylpararosanilinchlorhydrat.

**Tröger u. Puttkammer.** 62713. Die bei der Einwirkung von Schwefligsäureanhydrid auf *m*-Diazotoluolsulfat-4-hydrazinsulfonsäure und ihre Kondensation mit Aldehyden und Ketonen.

**Ullmann u. Nádai.** 62808. Herstellung von *o*-nitrierten Aminen aus den entsprechenden Phenolderivaten.

**Wedekind.** 63154. Quartäre Phenacyl-ammoniumsalze.

**Weigert.** Magnesiumorganische Verbindungen. Diss. Berlin, 1908.

**Weinland u. Reischle.** 63220. Hydrofluoride einiger, zum Teil sehr schwacher, organischer Basen.

**Wheeler.** 63291. Condensation of chloral with primary aromatic amines. 2.

**Willstätter u. Kubli.** 63365. Reduktion von Nitroverbindungen nach der Methode von Zinin.

——— u. **Piccard, J.** 63368. Farbsalze von Wurster. (Chinoide.)

——— ——— 63369. Ueber meri-Chinon-imine II.

**Zernik.** 63670. Angebliches Triphenocollitrat (Citrocoll).

### MONAMINES.

#### AMINES $C_nH_{2n-5}N$

##### Aniline $C_6H_5NH_2$

**Erban.** 55967. Anwendung der neueren Oxydationsmittel für Anilinschwarzerzeugung.

**Meyer, H.** 59631. Anilide und Pseudoanilide.

**Meyer, R.** 59645. Runge und die Entdeckung des Anilins.

**Schelenz.** 61550. Runge, der Anilin-Entdecker.

**Smith & Orton.** 62029. Acids as accelerators in the acetylation of amino-groups. [Acetylation of derivatives of aniline.]

**Spencer & Wallace.** 62114. [Interaction of aluminium with *p*-chloro- and *p*-bromo-aniline.]

**Tingle & Cram.** 62626. Preparation of the aniline derivatives of succinic acid and of phthalic acid.

Compound  $CuCr_2O_7 \cdot 4NH_2Ph$  and corresponding nickel, cobalt, cadmium and manganese dichromates. Also  $ZnCr_2O_7 \cdot (NH_2Ph)_3 \cdot H_2O$

**Parravano e Pasta.** G., 37, ii, (252).

### ACETYL DERIVATIVE.

**Jaeger.** 57779. [Cristallographic research on ortho-nitro-aceto anilide and ortho-nitroso-aceto-anilide. (English and Dutch.)]

### CHLOROACETYL DERIVATIVE.

**Schwalbe, Schulz u. Jochheim.** 61809. *o*-Chlor-acetanilid und einige Halogen-phenyl-glycine.

### *o*- *m*- and *p*-CHLOROANILINE.

#### Cyanoacetyl derivatives



**Piccinini e Delpiano.** 60566.

### 2,3-DIBROMOANILINE and its acetyl derivative.

**Körner e Contardi.** 58291.

### TRIBROMOANILINES

$C_6H_2Br_3(NH_2)$  [3 : 4 : 5 : 1] and [2 : 3 : 4 : 1] and their acetyl derivatives.

**Körner e Contardi.** 58293.

### NITROANILINES.

**Alway & Gortner.** 53795. Condensation of the three nitranilines with *p*-nitrosobenzaldehyde.

**Oechslin.** Isomere gelbe und rote Nitraniline. Diss. Leipzig, 1907.

**Jackson & Peakes.** 57763. Mercury salts of the three nitranilines.

**Tingle & Blanck.** 62624. 62625. Nitration of aniline and certain of its *N*-alkyl, *N*-aryl and *N*-acyl derivatives. 1.

——— & **Roelker.** 62631. Melting point curves of binary mixtures of

ortho- meta- and paranitranilines: A new method for determining the composition of such mixtures.

**Titsingh.** Synthese heterocyklischer Verbindungen aus den Nitroanilinen. Diss. Göttingen, 1908.

**Witt u. Witte.** 63416. Nitrierung des Anilins und seiner Abkömmlinge.

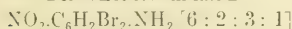
#### *o*-NITROANILINE.

**Leuchs.** Reduktion des *o*-Nitroanilins und die Gewinnung aromatischer Derivate des Porphyrexins. Diss. München, 1908.

#### *p*-NITROANILINE.

**Flürscheim.** 56236. Chlorination of para-nitroaniline.

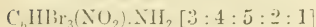
#### DIBROMONITROANILINE



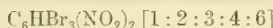
#### DIBROMODINITROANILINE



#### TRIBROMONITROANILINE



#### and TRIBROMODINITROBENZENE



**Körner e Contardi.** 58293.

#### DIODONITROANILINE



**Körner e Contardi.** 58292.

#### PHENYLNITRAMINE $\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{NH} \cdot \text{NO}_2$

(Nitroaminobenzene).

**Orton & Pearson.** 60201. The wandering of bromine in the transformation of nitroaminobromobenzenes. [Transformation of 2:6- and 2:4-dibromo-1-nitroaminobenzene, *s*-tribromo-1-nitroaminobenzene and *s*-trichloro-nitroaminobenzene.]

#### *p*-NITROSOACETANILIDE and BIS-*p*- and BIS-*m*-NITROSOACETANILIDES.

**Cain.** 55003.

#### Dimethylaniline $\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{NMe}_2$

**Jackson & Clarke.** 57760. Action of bromine on dimethylaniline.

#### *p*-NITROSODIMETHYLANILINE



**Torrey & Gibson.** 62661. Addition products of *p*-nitrosodimethylaniline with certain phenols.

#### Phenylmethyl-*n*-butylallylammonium iodide

and its resolution. The *d*-camphorsulphonate and *d*-bromocamphorsulphonate. *p*-Bromophenylmethyl-*n*-butylallylammonium iodide and its resolution. The *d*-camphorsulphonate, *d*-bromocamphorsulphonate, hydrogen *d*-tartrate, and camphorate.

**Everatt.** 56024.

#### Benzylidene aniline $\text{PhCH} : \text{NPh}$

Compound with picric acid. Also similar compounds of picric acid with salicylidene-aniline and cinnamylidene aniline.

**Ciusa.** G., 36, ii, (94).

#### Dimethyldiphenyl-methylenediamine $\text{CH}_2[\text{NMePh}]_2$

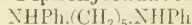
**Braun.** B., 41, (2145).

#### *Sym*-Diethyldiphenyl-methylene diamine $\text{CH}_2[\text{NEtPh}]_2$

**Braun.** B., 41, (2145).

**Houben u. Arnold.** B., 41, (1565)

#### *Sym*-Diphenylcadaverine



Synthesis.

**Braun.** B., 41, (2165).

#### Diphenyl-bis-cyanomethylethylene-diamine $[\text{NPh}(\text{CH}_2 \cdot \text{CN}) \cdot \text{CH}_2 - ]_2$

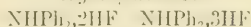
**Braun.** B., 41, (2100).

#### Diphenylamine $\text{NPh}_2$

**Hantzsch u. Opolski.** 57137. Ein violetter aci-Aether des Hexanitro-diphenylamins.

**Ullmann u. Dahmen.** 62805. 55450. Diphenylamin-Derivate.

#### *Hydrofluorides*

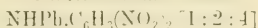


**Weinland u. Reischle.** B., 41, (3771).

#### 4-NITRODIPHENYLAMINE.

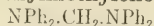
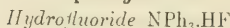
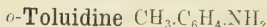
**Ullmann u. Dahmen.** 62805.

#### DINITRODIPHENYLAMINE



**Ciusa.** 55212.

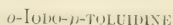


**Tetraphenylmethylenediamine**Houben u. Arnold. B., **41**, (1565).**Triphenylamine**Weinland u. Reischle. B., **41**, (3671).Gambarjan. B., **41**, (3507).**AMINES  $\text{C}_7\text{H}_9\text{N}$** 

Holleman. 57573. Le dosage de petites quantités d'impuretés dans l'orthotoluidine [du commerce].

Schulz. Kondensation von Benzaldehyd mit *o*-Toluidin. Diss. Halle a. S., 1908.*p*-Toluidine.Friswell. 56458. The preparation of *para*-toluidine from mixed toluidines by means of *para*-toluidine hydrate.

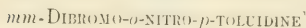
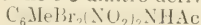
Simon. 61982. Le mécanisme de synthèse des cycles azotés. Action du pyruvate d'éthyle sur la paratoluidine.



and its salts.

Also *o*-iodo-*p*-tolylurea.

Willgerodt u. Gartner. 63357. 56549.

*Acetyl derivative*  $\text{C}_6\text{HMeBr}_2(\text{NO}_2) \cdot \text{NHAc}$ Also the *o*-*o*-dinitro derivativeKunckell. B., **41**, (4111).*Sym*-Dimethyl-di-*o*-tolylmethylenediamine  $\text{CH}_2[\text{NMe} \cdot \text{C}_6\text{H}_4\text{Me}]_2$ Braun. B., **41**, (2415).

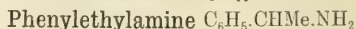
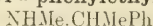
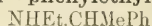
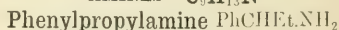
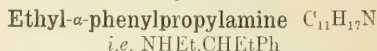
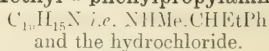
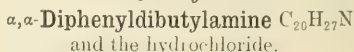
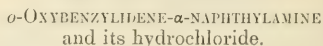
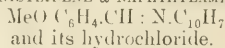
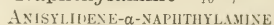
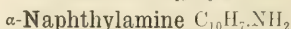
Rügheimer u. Schön. 61328. Benzylamido-acetal and Analogs.

*p*-Tolylbenzylmethylallyl-ammonium iodide and hydrogen tartrate and their resolution.

Everatt &amp; Jones. 56025. The effect of constitution on the rotatory power of optically active nitrogen compounds. Part III.

*p*-Bromophenylbenzylmethyl-*n*-butylamine iodide and its resolution. The *d*-camphorsulphonate and *d*-bromocamphorsulphonate.*p*-Bromophenylbenzylmethylallyl-ammonium iodide and its resolution. The *d*-camphorsulphonate and *d*-bromocamphorsulphonate.

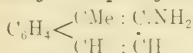
Everatt. 56024.

**AMINES  $\text{C}_8\text{H}_{11}\text{N}$** **Methyl- $\alpha$ -phenylethylamine****Ethyl- $\alpha$ -phenylethylamine**Busch u. Leefhelm. J. pr., **77**, (20).Busch u. Leefhelm. J. pr., **77**, (1).**AMINES  $\text{C}_9\text{H}_{13}\text{N}$** **Methyl- $\alpha$ -phenylpropylamine**Busch u. Leefhelm. J. pr., **77**, (20). $\alpha, \alpha$ -Diphenyldipropylamine  $\text{C}_{18}\text{H}_{23}\text{N}$   
and the hydrochloride and benzoyl derivative.Busch u. Leefhelm. J. pr., **77**, (1-20).**AMINES  $\text{C}_{10}\text{H}_{15}\text{N}$** **Phenylbutylamine.**Busch u. Leefhelm. J. pr., **77**, (1).**AMINES  $\text{C}_n\text{H}_{2n-11}\text{N}$** **AMINES  $\text{C}_{10}\text{H}_9\text{N}$** 

Pope &amp; Fleming. 60696.

**$\beta$ -Naphthylamine**  $C_{10}H_7.NH_2$ 

Senier & Austin. 61904. [Interaction of methylene dichloride with 1-chloro-, 1-bromo-, and 1-nitro-2-naphthylamine.]

**1-Methyl-2-naphthylamine**

Bargellini e Silvestri. 54103.

**AMINES**  $C_nH_{2n-13}N$ **AMINE**  $C_{12}H_{11}N$ **Aminodiphenyl**  $NH_2.C_6H_4.C_6H_5$ 

NAPHTHALENE- $\beta$ -SULPHONYL-*p*-NITROAMINO-DIPHENYL  $C_{10}H_7.SO_2.NH.C_6H_4.NO_2$

NAPHTHALENE- $\beta$ -SULPHONYLNITROETHYL-AMINODIPHENYL  $C_{10}H_7.SO_2.NEt.C_6H_4.NO_2$

Morgan & Micklethwait. 59820.

**AMINE**  $C_{13}H_{13}N$ **Benzhydrylamine**  $Ph_2CH.NH_2$ **Methylbenzhydrylamine**  $C_{14}H_{15}N$ 

i.e.  $NHMe.CHPh_2$

and the hydrochloride and nitrate.

**Ethylbenzhydrylamine**  $C_{15}H_{17}N$  i.e.

$NHEt.CHPh_2$

Busch u. Leefhelm. J. pr., 77, (20).

**AMINE**  $C_{14}H_{15}N$ **Diphenylethylamine**

$CH_2Ph.CHPh.NH_2$

**Tetraphenyldiethylamine**  $C_{28}H_{27}N$ 

i.e.  $(CH_2Ph.CHPh)_2NH$

and the nitrosoamine  $C_{28}H_{26}N.NO$

Busch u. Leefhelm. J. pr., 77, (1).

**AMINE**  $C_nH_{2n-15}N$ **AMINE**  $C_{13}H_{11}N$ 

$\alpha$  and  $\beta$ -Amino-9-fluorene

and the acetyl and benzoyl derivatives.

Schmidt u. Stützel. B., 41, (1243).

**AMINE**  $C_nH_{2n-19}N$ **AMINE**  $C_{17}H_{15}N$  **$\alpha$ -Naphthylbenzylamine**

$C_{10}H_7.CHPh.NH_2$

Busch u. Leefhelm. J. pr., 77, (1).

**AMINE**  $C_nH_{2n-21}N$ **AMINE**  $C_{19}H_{17}N$ **Triphenylcarbinylamine.*****p*-BROMOTRIPHENYLCARBINYLAMINE**

$C_6H_4Br.CPh_2.NH_2$

Also the compound  $C_6H_4Br.CPh_2.NHPh$

Cone & Long. 55334. Am. Soc., 28, (518).

**AMINO-ALCOHOLS.**

[See also the corresponding alcohols 1200-1250.]

Kränzlein. Aminobenzhydrole. [Aminobenzhydrole.] Diss. Würzburg, 1907.

**AMINO-PHENOLS.**

[See also corresponding phenols 1230.]

Bakunin. 54032. 54039. Azione del cloruro di benzile sugli amidofenoli.

Schmidt u. Lump. 61645. [Diphenanthrolamin.]

**AMINOPHENOLS**  $C_nH_{2n-5}ON$ **AMINOPHENOLS**  $C_6H_7ON$ ***o*-Aminophenol.**

*m*- and *p*-Nitrobenzylidene derivatives

$NO_2.C_6H_4.CH : N.C_6H_4.OH$

Pope. 60695.

*p*-Nitrobenzylidene-*o*-anisidine

$NO_2.C_6H_4.CH : N.C_6H_4.OMe$

and its hydrochloride.

Pope & Fleming. 60696.

*m*-Aminophenol  $HO.C_6H_4.NH_2$

Phenylaminophenol  $PhNH.C_6H_4.OH$

3-OXY-2, 4, 6-TRINITRODIPHENYLAMINE.

Ullmann u. Bruck. B., 41, 13939.

**Benzylethyl-*m*-aminophenol**

$C_7H_7.NEt.C_6H_4.OH$

and the ethyl ether and primary disazo combinations.

Bülow u. Sprösser. 54935. 54936.

***p*-Aminophenol.**

Reverdin, F. 61019. Nitration des Dérivés du *p*-Aminophénol.

2 : 3 : 5-Trinitro-compound of the acetyl derivative  $C_6H(OH)(NO_2)_3.NHAc$

**Meldola & Hay.** 59551. The interaction of 2 : 3 : 5-trinitro-4-acetylaminophenol and amines. [Formation of iminoazoles.]

Molecular compound with  $\beta$ -naphthol  $NHAc.C_6H(NO_2)_3.OH.C_{10}H_7.OH$

**Meldola & Hay.** 59552.

*m*- and *p*-Nitrobenzylidene derivatives  $NO_2.C_6H_4.CH : N.C_6H_4.OH$

**Pope.** 60695.

Benzylidene-*p*-aminophenol hydrochloride  $CHPh : N.C_6H_4.OH.HCl$

*o*-Nitrobenzylidene-*p*-aminophenol and its hydrochloride.

Benzylidene-*p*-anisidine hydrochloride.

*p*-Nitrobenzylidene-*p*-anisidine and its hydrochloride.

Benzylidene-*p*-phenetidine hydrochloride.

*p*-Nitrobenzylidene-*p*-phenetidine and its hydrochloride.

2-4-Dinitrobenzylidene-*p*-phenetidine.

*p*-Nitrobenzylidene-2-nitro-*p*-phenetidine and its hydrochloride.

**Pope & Fleming.** 60696.

### Phenyl-*p*-aminophenol

$PhNH.C_6H_4.OH$

(*p*-Oxydiphenylamine)

and its benzoyl derivative.

*Tri*-, *tetra*-, *penta*-, *hepta*- and *octa*-bromo-oxydiphenylamines and their benzoyl derivatives.

**Smith & Orton.** 62028. The bromination of *p*-hydroxydiphenylamine.

Acetate of the heptabromo-derivative.

**Smith & Orton.** 62029. [Acetylation of *s*-tribromophenyl-2' : 3' : 5' : 6'-tetra-bromo-4-hydroxydiphenylamine.]

*p*-NITROBENZYL-*p*-AMINOPHENOL

$HO.C_6H_4.NH.CH_2.C_6H_4.NO_2$

and DI-*p*-NITRO-DIBENZYL-*p*-AMINOPHENOL

$HO.C_6H_4N(CH_2.C_6H_4.NO_2)_2$

**Bakunin e Profilo.** G., 37, ii, (240).

### AMINOPHENOLS $C_6H_{11}ON$

$\omega$ -Aminoxylenol  $NH_2.CH_2.C_6H_3.Me.OH$

*o*-Oxy-*asy*-xylylaniline  $C_{14}H_{15}ON$  *i.e.*  $C_6H_3Me(OH).CH_2.NH.C_6H_5$

**Anselmino.** B., 41, (621).

### $\alpha$ -Aminoethylphenol

$NH_2.CHMe.C_6H_4.OH$

Anisylethylamine  $C_9H_{13}ON$

*i.e.*  $MeO.C_6H_4.CHMe.NH_2$

and the hydrochloride and nitrate.

**Busch u. Leefhelm.** J. pr., 77, (1).

### AMINOPHENOLS $C_6H_{13}ON$

#### $\alpha$ -Aminopropylphenol

$NH_2.CHEt.C_6H_4.OH$

$\alpha$ -Anisylpropylamine  $C_{10}H_{15}ON$  *i.e.*

$MeO.C_6H_4.CHEt.NH_2$

and the hydrochloride, nitrate and sulphate.

**Busch u. Leefhelm.** J. pr., 77, (1).

### AMINOPHENOLS $C_nH_{2n-7}ON$

#### AMINOPHENOL $C_7H_7ON$

##### Oxybenzylideneamine.

##### *o*-Oxybenzylidene-aniline

$HO.C_6H_4.CH : NPh$

and its hydrochloride. Also the *m*- and *p*-nitro derivatives

$HO.C_6H_4.CH : NC_6H_4NO_2$  and anisilydeneaniline hydrochloride

$MeO.C_6H_4.CH : NPh.HCl$

**Pope & Fleming.** 60695. 60696.

### AMINOPHENOLS $C_nH_{2n-11}ON$

#### AMINOPHENOL $C_{10}H_9ON$

1 : 2-Aminonaphthol  $NH_2.C_{10}H_6.OH$

*N*-Benzoyl, *N*-dianisoyl, *N*-anisoyl.

*N*-benzoyl-*o*-anisoyl and *N*-anisoyl-*o*-benzoyl derivatives.

**Scheiber u. Brandt.** J. pr., 78, (92).

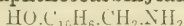
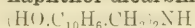
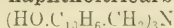
*p*-Nitrobenzylidene-1-amino- $\beta$ -naphthol hydrochloride

$NO_2.C_6H_4.CH : N.C_{10}H_6.OH.HCl$

**Pope & Fleming.** 60696.

### 7-Oxy- $\beta$ -naphthylamine.

**Franzen u. Deibel.** J. pr., 78, (143-157).

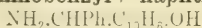
AMINOPHENOLS  $C_{11}H_{11}ON$  $\beta$ -Naphtholcarbinylamineand di- $\beta$ -naphthol-dicarbinylamineAlso tri- $\beta$ -naphtholtricarbinylamine

Betti. G., 36, i, (388).

 $\beta$ -Oxy- $\alpha$ -naphthobenzylamine

and the methyl derivative.

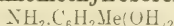
Einhorn u. Spröngerts. A., 361, (161).

AMINOPHENOLS  $C_nH_{2n-1}ON$ AMINOPHENOL  $C_{17}H_{15}ON$ Aminobenzyl- $\beta$ -naphthol*d* and *l* isomerides.

Betti. G., 36, ii, (392).

AMINOPHENOLS  $C_nH_{2n-5}O_2N$ AMINOPHENOL  $C_8H_9O_2N$ 

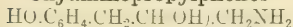
## Aminomethylresorcinol



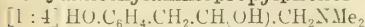
Henrich u. Roters. 57323. Ein Oxydationsprodukt des Amidoorcinnomonomethyläthers

AMINOPHENOL  $C_9H_{13}O_2N$ 

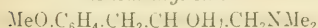
## Oxyaminopropylphenol



## Oxydimethylaminopropylphenol



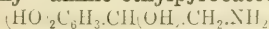
Monomethyl ether



and the corresponding

## oxydiethylaminopropylanisole.

Daufresne. Bl., 3, 322.

AMINOPHENOLS  $C_nH_{2n-5}O_2N$  $\alpha$ -Oxy- $\omega$  amino-ethylpyrocatechol $\beta$ -Oxy- $\beta$ -3 : 4-methylenedioxyphenyl-ethyl dimethylamine $CH_2O_2 : C_6H_3.CH(OH).CH_2.NMe_2$  and its hydrochloride, aurichloride and picrate. The benzoyl derivative and its hydrochloride, hydrogen sulphate, platini-chloride and picrate.

Pyman. 60824.

## AMINO-KETONES.

[See also Ketones 1430.]

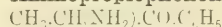
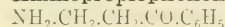
Blaise et Maire. 54494. Fixation des amines phénoliques sur les cétones vinylées, alcoyl-4-quinoléines.

Gabriel. 56497.  $\delta$ -Amino-keton-derivate.—— u. Colman. 56499. Ein  $\epsilon$ -Amino-keton.AMINO-KETONES  $C_nH_{2n-7}ON$ AMINOKETONES  $C_8H_9ON$ Phenacylamine  $C_6H_5.CO.CH_2.NH_2$ *( $\omega$ -Aminoacetophenone)*

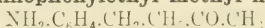
Phenacylbenzylmethylphenyl ammonium bromide.

Phenacylethylmethylphenyl ammonium bromide.

Wedekind. B., 41, 2802.

AMINOKETONE  $C_8H_{11}ON$  $\alpha$ -Aminopropiophenone $\beta$ -Aminopropiophenone

Gabriel. B., 41, (242).

AMINOKETONE  $C_{11}H_{15}ON$ *p*-Aminophenylethyl methyl ketone

and semicarbazone.

Mech. C.R., 146, (1409).

AMINOKETONE  $C_{12}H_{17}ON$ 

## Phenylmethylaminoethyl ethyl

ketone  $PhNMe.CH_2.CH_2.CO.C_2H_5$ 

and its semicarbazone and picrate.

Blaise et Maire. Bl., 3, (661).

## HYDROXYLAMINE DERIVATIVES.

[Individual oximes are indexed under the corresponding aldehyde or ketone.]

Ciusa. 55217. Azione della luce sopra le ossime.

Kanasirski. [Farbe und Konst. Absorptionsspektren.] Verschiedenfarbige Salze aus Nitrobenzaldoximen, Nitrodiazohydraten und Nitrolsäuren. Diss. Leipzig, 1908.



**Kuhara.** 58492. Molecular rearrangement of *N*-benzylbenzaldoxime.

**Ponzo.** 60684. Azione dell'ipoclorito sodico sulle diossime.

————— 60686. Comportamento della benzaldossima verso il cosiddetto "acido nitroso" e verso il tetrossido di azoto.

————— e **Busti.** 60691. Azione dell'ipoclorito sodico sulle aldossime.

**Reissert.** 60991. Oxime der *o*-Nitrotoluol-Reihe und ihre Umwandlungen.

**Scheiber, J.** 61543. *N*- $\alpha$ -Naphthylhydroxylamin.

————— u. **Brandt, P.** 61545. *N*- $\alpha$ -Naphthylaldoxime.

————— 61547. **Brandt.** 54751. *N*-Alkylketoxime.

————— 61541. *N*-Alkylketoxime.

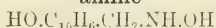
**Steinkopf u. Benedek.** 62217. Phenyl-nitroäthénylamidoxim. (2. Mitt. über negativ substituierte Amidoxime.)

### *N*- $\alpha$ -Naphthylhydroxylamine

Condensation with benzaldehyde, anisaldehyde and salicylaldehyde.

**Scheiber.** J.pr., **78**, (74).

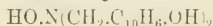
### *l*-Oxynaphthylcarbinyhydroxylamine



*Dibenzoyl derivative.*

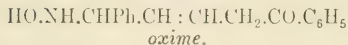
**Betti.** G., **36**, i, (388).

### Di- $\beta$ -oxy-dinaphthyldicarbinyhydroxylamine



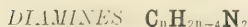
**Betti.** G., **36**, i, (388).

### Hydroxylaminocinnamylideneacetophenone



**Ciusa.** 55216.

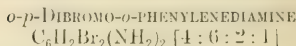
### DIAMINES.



### Phenylene diamine $\text{C}_6\text{H}_4(\text{NH}_2)_2$

**Laubé u. König.** 58650. Dianthraquinonyl-*o*- and *p*-phenylenediamin.

### *o*-Phenylenediamine $\text{C}_6\text{H}_4(\text{NH}_2)_2$

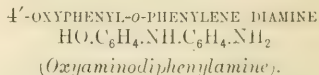


**Jackson & Russe.** 57764.

### 4-NITROPHENYL-*o*-PHENYLENE DIAMINE

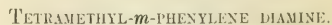
$$\text{NO}_2.\text{C}_6\text{H}_4.\text{NH.C}_6\text{H}_4.\text{NH}_2$$

**Ullmann u. Dahmen.** B., **41**, (3744).



**Ullmann u. Fukui.** B., **41**, (624).

### *m*-Phenylene-diamine.

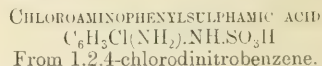


**Sachs u. Appenzeller.** 61408.

### 4-NITROPHENYL-*m*-PHENYLENE DIAMINE

$$\text{NO}_2.\text{C}_6\text{H}_4.\text{NH.C}_6\text{H}_4.\text{NH}_2$$

**Ullmann u. Dahmen.** B., **41**, (3744).



**Seyewetz et Noel.** Bl., **3**, (499).

### *p*-Phenylene-diamine.

*Monopieryl- and s-dipieryl derivatives.*

**Morgan & Micklethwait.** 59819.

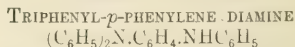
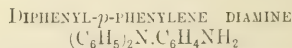
### 2,2'-Dimethyl-1,1'-dianthraquinonyl derivative $\text{C}_{26}\text{H}_{24}\text{O}_4\text{N}_2$

**Laubé u. König.** B., **41**, (3874).

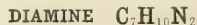
### 4-NITROPHENYL-*p*-PHENYLENE DIAMINE

$$\text{NO}_2.\text{C}_6\text{H}_4.\text{NH.C}_6\text{H}_4.\text{NH}_2$$

**Ullmann u. Dahmen.** B., **41**, (3744).



**Gambarjan.** B., **41**, (3507).



### *m*-Tolylene diamine.

**Beyschlag.** Einwirkung von Schwefel auf Meta-Toluylendiamin. Diss. techn. München, 1908.

DIAMINES  $C_nH_{2n-6}N_2$ DIAMINES  $C_{11}H_{12}N_2$ 

Propenylphenylenediamine

 $C_2H_4:CH.C_6H_5(NH_2)_{1/2}$ Propenyltetramethyl-*m*-phenylene-diamine $(NMe)_2.C_6H_3.CH:C_2H_4$ 

Sachs u. Appenzeller. B., 41, (91).

DIAMINES  $C_nH_{2n-10}N_2$ DIAMINE  $C_{11}H_{10}N_2$ 

Naphthylenediamine.

Ponzio. 60687. Costituzione della 1,2-dinitrosoahtalina.

*o*-Naphthylenediamine

1, 1'-Dianthraquinonyl derivative

 $C_{32}H_{22}O_4N_2$ 

Lalubé u. König. B., 41, (3874).

DIAMINES  $C_nH_{2n-12}N_2$ DIAMINE  $C_{12}H_{12}N_2$ Benzidine  $NH_2.C_6H_4.C_6H_4.NH_2$ NAPHTHALENE- $\beta$ -SULPHONYLBENZIDINE $C_{16}H_7.SO_2.NH.C_6H_4.C_6H_4.NH_2$ NAPHTHALENE- $\beta$ -SULPHONYLETHYLBENZIDINE $C_{10}H_7.SO_2.NEt.C_6H_4.C_6H_4.NH_2$ 

Morgan &amp; Micklethwait. 59820.

DIMETHYL-BIS-CYANOMETHYLBENZIDINE

 $C_{18}H_{18}N_4$  i.e.  $[-(C_6H_4.NMe.CH_2.CN)]_2$ 

Braun. B., 41, (2100).

DIAMINE  $C_{13}H_{14}N_2$ 

Diaminodiphenylmethane

 $(CH_2(C_6H_4.NH_2)_2$ Neumüller. 60031. Substitutionsprodukte des *p*-Diaminodiphenylmethans und des *p*-Diaminodiphenyls.DIAMINE  $C_{14}H_{17}N_2$ 

Diaminodibenzyl

 $NH_2.CHPh.CHPh.NH_2$ 

Dianilido-dibenzyl

 $NHPh.CHPh.CHPh.NHPh$ 

and the diacetyl and dibenzoyl derivatives.

Anselmino. B., 41, (621).

(10-12575)

DIAMINES  $C_nH_{2n-14}N_2$ DIAMINE  $C_{16}H_{14}N_2$ 

Diphenylbutadiene diamine

 $C_6H_5.CH(NH_2).CH:CH.CH(NH_2).C_6H_5$ 

Wieland u. Stenzyl. A., 360, (2994)

DIAMINES  $C_nH_{2n-16}N_2$ DIAMINES  $C_{14}H_{14}N_2$ 

Benzylidene azine

 $PhCH:N.N:CHPh$ 

Compounds with trinitrotoluene and picric acid.

Ciusa. Gr., 36, ii, (94).

1, 4-Anthradiamine

 $C_{14}H_8(NH_2)_2$ 

and the diacetyl derivative.

Pisovschi. B., 41, (1434).

DIAMINES  $C_nH_{2n-18}N_2$ DIAMINE  $C_{16}H_{14}N_2$ *o*, *o'*-Diaminophenyl- $\alpha$ -naphthalene $C_{10}H_6.NH_2).C_{10}H_7.NH_2)$ 

Bucherer u. Seyde. J.pr., 77, (403).

DIAMINES  $C_nH_{2n-20}N_2$ DIAMINE  $C_{18}H_{16}N_2$ 

Diaminodibenzylbenzene.

TETRAMETHYLDIAMINO-*o*-DIBENZYL-BENZENE $C_6H_4.CH_2.C_6H_4.NMe_2$  andDIMETHYLDIETHYLDIAMINO-*o*-DIBENZYL-BENZENE $NEt_2.C_6H_4.CH_2.C_6H_4.CH_2.C_6H_4.NMe_2$ 

Guyot et Pignet. C.R., 146, (984).

DIAMINES  $C_nH_{2n-24}N_2$ DIAMINE  $C_{20}H_{16}N_2$ 

Diaminophenylanthracene.

TETRAMETHYL-2, 13-DIAMINO-9-PHENYL-ANTHRACENE

 $C_6H_4 < \begin{matrix} C_6H_4.NMe_2 \\ CH.C_6H_4.NMe_2 \end{matrix} >$ 

and the corresponding DIMETHYLDIETHYL-DIAMINOPHENYLANTHRACENE.

Guyot et Pignet. C.R., 146, (984).

DIAMINO-ALCOHOLS.

DIAMINO-ALCOHOL  $C_{11}H_{14}ON_2$ 

Diaminobenzhydrol.

Möhlau, R. 59749. Konstitution des acetylierten Kondensationsproduktes

von Benzolazo- $\alpha$ -naphthol mit Tetramethyldiamido-benzhydrol.

**DIAMINO-ALCOHOL**  $C_{20}H_{20}ON_2$

Diamino-oxy-dibenzylbenzene.

Tetramethyldiamino-*o*-benzylbenzhydrol

$NMe_2.C_6H_4.CH(OH).C_6H_4.CH_2.C_6H_4.NMe_2$

Dimethyldiethyldiamino-*o*-benzylbenzhydrol

$NEt_2.C_6H_4.CH(OH).C_6H_4.CH_2.C_6H_4.NMe_2$

Guyot et Pignet. C.R., 146, (984).

**DIAMINO-ALCOHOL**  $C_{20}H_{20}O_2N_2$

Diaminodioxydibenzylbenzene.

Tetramethyldiamino-di-*o*-oxy-di-benzylbenzene

$C_6H_4[CH(OH).C_6H_4.NMe_2]_2$

Guyot et Pignet. C.R., 146, (984).

**DIAMINO-PHENOLS.**

**DIAMINOPHENOL**  $C_6H_8ON_2$

Lumière, A., Lumière, L. & Seyewetz, A. 59143. L'altération des révélateurs du diamidophénol et leur conservation.

Reeb. 60943. Développement au Diamidophénol en liqueur acidé.

**DIAMINOPHENOL**  $C_7H_{10}ON_2$

Salicylidenediamine

$HO.C_6H_4.CH(NH_2)_2$

*N-N-Dibenzoyl* and *O-N-N-tribenzoyl* derivatives.

Titherley & Marples. 62638.

**DIAMINOPHENOL**  $C_{12}H_{12}ON_2$

Oxyaminodiphenylamine.

Jüngel. *p*-Aminooxydiphenylamine. Diss. Berlin, 1908.

Ullmann u. Fukui. 62806. *o*-Amino-*p*-oxy-diphenylamin.

**DIAMINO-ALDEHYDES.**

**DIAMINO-ALDEHYDE**  $C_7H_8ON_2$

Diaminobenzoic aldehyde.

Tetramethyl-2,4-diaminobenzoic aldehyde  $C_{11}H_{16}ON_2$

and some condensation products.

Sachs u. Appenzeller. B., 41, (91).

**DIAMINO-KETONES.**

**DIAMINOKETONE**  $C_{17}H_{20}ON_2$

Diaminobenzhydrylbutanone.

Tetramethyldiaminobenzhydrylbutanone

$(NMe_2.C_6H_4)_2CH.CHMe.CO.CH_3$   
and its semicarbazone.

Fosse. C.R., 146, (1279).

**DIAMINO-KETONE**  $C_{20}H_{18}ON_2$

Diaminobenzoylbenzylbenzene.

Tetramethyldiamino-*o*-benzoylbenzylbenzene

$NMe_2.C_6H_4.CO.C_6H_4.CH_2.C_6H_4.NMe_2$

Dimethyldiethyldiamino-*o*-benzoylbenzylbenzene

$NEt_2.C_6H_4.CO.C_6H_4.CH_2.C_6H_4.NMe_2$

Guyot et Pignet. C.R., 146, (984).

**DIAMINO-KETONE**  $C_{17}H_{18}O_2N_2$

Di-*o*-amino-di-*p*-acetyl-diphenylmethane

$(NH_2.C_6H_3Ac)_2CH_2$

Duval. C.R., 146, (1324).

**DIAMINO-KETONE**  $C_{19}H_{22}O_2N_2$

Diaminobenzhydrylmethylacetylacetone.

Tetramethyldiaminobenzhydrylmethylacetylacetone

$(NMe_2.C_6H_4)_2CH.CMeAc_2$

Fosse. C.R., 146, (1280).

**DIAMINO-KETONE**  $C_{20}H_{16}O_2N_2$

Diaminobenzoylbenzophenone.

Tetramethyldiamino-di-*o*-benzoylbenzene

$C_6H_4(CO.C_6H_4.NMe_2)_2$

and its dioxime, monophenylhydrazone and phthalazine.

Also the corresponding dimethyldiethyldiamino-*o*-dibenzoylbenzene.

Guyot et Pignet. C.R., 146, (984).

**DIAMINO-DIOXIDES.**

Tetramethyl-*p*, *p'*-diaminodiphenylmethane dioxide  $C_{17}H_{22}O_2N_2$

*i.e.*  $NMe_2(O)C_6H_4.CH_2.C_6H_4.NMe_2(O)$

Also the picrate, hydrochloride and salts.

**Tetramethyl-*p,p'*-diamino-triphenylmethane dioxide**

$\text{CHPh}[\text{C}_6\text{H}_4.\text{NMe}_2:\text{O}]_2$   
and the salts.

**Bamberger u. Rudolf.** B., **41**, (3290).

**DIOXIME.**

**Tschugaeff u. Spiro.** 62749. Isomere Modifikationen des *p*-Tolildioxims und ihr Verhalten gegenüber Komplexbildung.

**AMIDOXIME.****Phenylnitroethenylamideoxime**

$\text{C}_6\text{H}_5.\text{CH}(\text{NO}_2).\text{CNH}_2:\text{N.OH}$

and the barium and copper salts.

**Steinkopf u. Benedek.** B., **41**, (3566).

**AMIDINES.**

**Walther, R. F. von u. Grossmann.** 63107.

**Phenylpropionamidine.**

*p*-CHLORO-PHENYLPROPIONPHENYLAMIDINE

$\text{C}_6\text{H}_4.\text{Cl}.\text{CH}_2.\text{C}(\text{NH}).\text{NH}.\text{Ph}$

$\alpha$ , *p*-Chlorophenyl- $\beta$ -imino- $\beta$ -phenyl-amino-ethane

and the hydrochloride.

**Walther u. Grossmann.** J. pr., **78**, (478).

**HYDRAZINES.****INCLUDING HYDRAZO COMPOUNDS.**

[Hydrazones are frequently described in papers dealing with aldehydes, ketones and carbohydrates, see 1400-1550, 1800-1840.]

**Auwers u. Müller.** 53973. Zur Umwandlung von Phenylhydrazonen ungesättigter Aldehyde und Ketone in Pyrazoline.

**Bamberger u. Pemsel.** 54056A. Notiz zu den „Bemerkungen“ von G. Minunni. [Betr. Bildung von Isomeren von der Formel  $\text{C}_{26}\text{H}_{20}\text{O}_4\text{N}_6$  bei der Oxydation von *m*-Nitrobenzaldehyd-phenylhydrazon mit Amylnitrit.]

**Baudrexel.** Semicarbazone und Phenylhydrazone der zyklischen Acetonbasen. Diss. Kiel, 1908.

**Baumann.** Hydrazinderivate des Di-*p*-diamido-diphenylmethans und Di-*p*-diamidodi-*o*-tolylmethans. Diss. techn. Darmstadt, 1908.

(D-12575)

**Behrend, R. u. Lohr, F.** 54277. Phenylhydrazone der Glucose.

**Braun.** Diphenylmethan-dimethyl-dihydrazin, ein Reagens zur Charakterisierung der Aldehyde. B., **41**, (2169).

————— Diphenylmethan-dimethyl-dihydrazin und cyclische Ketone. B., **41**, (2604).

**Bülów u. Schaub.** 54932. Isonitrosoacetessigester-[benzoylhydrazon] und seine Spaltprodukte.

**Chattaway.** 55156. Oxidation of aromatic hydrazines by metallic oxides, permanganates, and chromates.

————— 55157. The quantitative conversion of aromatic hydrazines into diazonium salts. [The action of chlorine and bromine on phenyl-, *o*- and *p*-tolyl-, *p*-nitrophenyl- and  $\beta$ -naphthyl-hydrazines, and on phenylhydrazine-*p*-sulphonic acid.]

————— 55160. An alternative structure for the supposed stereoisomeric  $\alpha$ -osazones.

**Ciusa e Agostinelli.** 55218. Prodotti di addizione dei derivati del trinitrobenzolo con alcune sostanze aromatiche azotate.

**Dziurzyński.** 55828. Umlagerung des Diphenylhydrazophenyls unter der Einwirkung des Chlorwasserstoffes in Benzollösung. (Polish.)

**Fischer.** 56159. Schmelzpunkt des Phenylhydrazins und einiger Osazone.

**Franzen, H. u. Eichler.** 56350. Ersatz der Hydroxylgruppe durch die Hydrazinogruppe.

**Hannemann.** Wanderung von Säureresten in acylierten Phenylhydrazonen aromatischer *o*-Oxyaldehyde und *o*-Oxyketone. Diss. Greifswald, 1908.

**Hofmann.** Hydrazone der Zucker. Diss. techn. Hannover, 1908.

**Lohr.** 59027. Phenylhydrazone der Glucose. Diss. techn. Hannover, 1908.

**Reclaire.** 60931. Hydrazone der Zuckerarten.

**Schlenk, O.** 61596. Reduktion von Phenylhydrazonen in alkalischer Lösung.

**Schmidt.** Einwirkung von Bisulfit auf Hydrazine spez. Naphtylhydrazine. Diss. techn. Dresden, 1908.



**Stollé.** 62318. Einwirkung von Salpetrigsäureestern auf Hydrazin, Phenylhydrazin und Benzhydrazid in alkalischer Lösung.

————— 62319. Darstellung von Alkylhydrazinen.

**Wieland.** 63326. Spaltungen der Tetraaryl-hydrazine.

————— 63328. Tertiäre aromatische Hydrazine und Amine.

**HYDRAZINES**  $C_nH_{2n-4}N_2$

**HYDRAZINE**  $C_6H_8N_2$

**Phenylhydrazine**  $C_6H_5NH.NH_2$

**Cain.** 55000. The oxidation of phenylhydrazine by Caro's acid.

**Chattaway.** 55157. [Action of chlorine and bromine on phenylhydrazine and its derivatives.]

**Lockemann u. Weiniger.** 58972. Einwirkung von Halogenen und Halogenwasserstoffen auf Phenylhydrazin.

**Pellizzari.** 60446. Azione degli alogenuri di cianogeno sulla fenilidrazina  $[NH_2.NPhCN.HN:C(NH.NHPh)_2]$ .

**Struthers.** 62374. Some reactions of phenylhydrazine with metallic cyanides and other salts. [The compound,  $2CuCN, 3NHPh.NH_2$ .]

**Weiniger.** 63215. Einwirkung von Halogenen und Halogenwasserstoffen auf Phenylhydrazin. Diss. Leipzig, 1907.

*Mono-phenylhydrazine-mono-hydrobromide.*

*Bis-phenylhydrazine-mono-hydrobromide.*

*Pentallis-phenylhydrazine-tris-hydrobromide.*

*Mono-phenylhydrazine-mono-hydroiodide*  
 $C_6H_5.N_2H_3.II$

*Bis-phenylhydrazine-mono-hydroiodide*  
 $(C_6H_5.N_2H_{3/2}II)$

*Pentallis-phenylhydrazine-tris-hydroiodide*  $(C_6H_5.N_2H_3)_3.II_3$

**Lockemann u. Weiniger.** B., 41, (3102).

**BENZOYLPHENYLHYDRAZINE.**

**McPherson & Dubois.** 59246. Action of  $\alpha$ -benzoylphenylhydrazine on the halogen derivatives of quinones.

**Phenylhydrazine carboxylic acid**

$NITRILE H_2N.NPh.CN$

(*Aminophenylejanamide*).

**Rolla.** 61205. Prodotti di condensazione dell'amidofenilcianamide con aldeidi e chetoni.

**Diphenylhydrazine.** (*Hydrazobenzene*)

**PENTANITRODIPHENYLHYDRAZINE**

$[2:4:6] C_6H_2(NO_2)_3.NH.NH.C_6H_3(NO_2)_2$   
 $[2':4']$  and the TETRA-NITRO derivative  
 $[2:4:6] C_6H_2(NO_2)_3.NH.NH.C_6H_4NO_2 [1':4']$

**Ciusa.** 55212.

**Leemann u. Grandmougin.** B., 41, (1306).

*sym-HEXANITROHYDRAZOBENZENE*

$C_{12}H_6O_{12}N_8$

Mono and dipotassium salts.

**Leemann u. Grandmougin.** B., 41, (1295).

**Tetraphenylhydrazine.**

**Gambarjan.** 56528. Chlorwasserstoff-Spaltung des Tetraphenylhydrazins.

**HYDRAZINES**  $C_7H_{10}N_2$

**Benzylhydrazine**  $PhCH_2.NH.NH_2$

**Phenylbenzylhydrazine.**

**Milrath.** 59726. Einwirkung von as. Benzylphenyl-hydrazin auf Harnstoff.

**$\beta$ -Benzylphenylhydrazine**

$C_6H_5.CH_2.NH.NH.C_6H_5$   
and the salts.

**$\beta$ -BENZYLACETYLPHENYLHYDRAZINE**

$C_6H_5.NH.N.CO.CH_3.CH_2.C_6H_5$   
and the  $\alpha$ -nitroso derivative.

**$\beta$ -BENZYLBENZOYLPHENYLHYDRAZINE**

$C_6H_5.NH.N(CO.C_6H_5).CH_2.C_6H_5$   
and the  $\alpha$ -nitroso derivative.

Also  **$\beta$ -BENZYLDIBENZOYLPHENYLHYDRAZINE.**

**Schlenk.** J. pr., 78, (49).

**$\beta$ -Benzyl-*p*-tolylhydrazine.**

Also  **$\beta$ -BENZYLBENZOYL-*p*-TOLYLHYDRAZINE.**

**Schlenk.** J. pr., 78, (49).

*p*-Tolylhydrazine.

2, 3'-DIMETHYLAZOBENZENE-4-HYDRAZINE-SULPHONIC ACID

 $C_6H_4MeN : N.C_6H_3Me.NH.NH.SO_3H$   
 and its condensation products with aldehydes and ketones.
Tröger u. Puttkammer. J. pr., **78**, (437).HYDRAZINE  $C_nH_{2n-10}ON_2$ 7-Oxy- $\beta$ -Naphthylhydrazine $C_{10}H_7ON_2$ 

and the acid salts.

Franzen u. Deibel. J. pr., **78**, (143).HYDRAZINES  $C_nH_{2n-10}O_2N_2$ 

Dioxydiphenylhydrazine

 $(HO.C_6H_4)_2N_2H_2$ 

Dimethyl ether.

 $(CH_3O.C_6H_4)_2N.NH_2$ *(p*-Dianisylhydrazine).Wieland. B., **41**, (3498).

## TRIAMINES.

Busch u. Leefhelm. 54974. Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf Hydramide.

## Diphenyldibenzyltriazane

 $Ph.N(C_7H_7).NH.N(C_7H_7)Ph$ 

## Triphenylbenzyltriazane

 $NPh_2.NH.NPh.C_7H_7$ Michaelis. B., **41**, (1427).

## TRIAMINO-ALCOHOL.

## Hexamethyltriaminobenzyltriphenylcarbinol

 $NMe_2.C_6H_4.CH_2.C_6H_4.C(OH)(C_6H_4NMe_2)_2$ Guyot et Pignet. C.R., **146**, (1044).

## TRIAMINE-OXIDE.

## Hexamethyltriamino-triphenylmethane trioxide

 $(H[C_6H_4.NMe_2 : O])_3$   
and the salts.Bamberger u. Rudolf. B., **41**, (3290).

## TETRAMINES.

TETRAMINES  $C_nH_{2n-10}N_4$ TETRAMINES  $C_{13}H_{16}N_4$ 

## Tetraaminodiphenylmethane.

Di-*p*-ACETYL-*o*-*o*-p-TETRAAMINODIPHENYL-METHANE  $CH_2(C_6H_3NH_2.NHAc)_2$ Duval. C.R., **146**, (1324).

## Diphenylmethane-dihydrazine.

Diphenylmethanedimethyl dihydrazine  $CH_2[C_6H_4.NMe.NH_2]_2$ 

and its derivatives and combinations with aldehydes.

Braun. B., **41**, (2169).TETRAMINE  $C_nH_{2n-12}N_4$ TETRAMINE  $C_{14}H_{16}N_4$ 

2 : 4 : 2' : 4'-Tetra-aminostilbene

 $(C_7H_7NH_2)_2.CH : CH.(C_7H_7NH_2)_2$ 

Green &amp; Baddiley. 56788.

TETRAMINE  $C_nH_{2n-28}N_4$ TETRAMINE  $C_{22}H_{10}N_4$ *p*-Tetratolyl-tetrazene $(C_7H_7)_2N.N : N.N.(C_7H_7)_2$ Wieland. B., **41**, (3498).TETRAMINE  $C_nH_{2n-28}O_4N_4$ TETRAMINE  $C_{24}H_{10}O_4N_4$ 

## Tetraoxytetraphenyltetrazene.

Tetramethyl ether  $C_{13}H_{10}O_4N_4$ *(p*-Tetra-anisyltetrazene).Wieland. B., **41**, (3498).

## 1640 AMINO-DERIVATIVES OF REDUCED BENZENOID AND CYCLIC HYDROCARBONS.

Albert. Zyklische Amine. Diss. Berlin, 1908.

Merkel. Bildung bicyklischer Kohlenstoff- und Kohlenstoff-Stickstoffringe aus Cyklohexanon-2-carbonsäureestern-1. Diss. Göttingen, 1908.

Rabe u. Jahr. 60840; Jahr. Diss. Jena, 1908. Bicyklische Alkoholbasen mit Brückenbindung.

— u. Schneider. 60842. Die sauren Eigenschaften von Amino-ketonen.

Wallach. 63102. Terpene und ätherische Oele.

## MONAMINES.

AMINES  $C_nH_{2n-1}N$ AMINES  $C_nH_nN$  $\pi$ -Norbornylamine

and the picrate, oxalate and hydrochloride.

Semmler u. Bartelt. B., **41**, (125).

Amine  $C_9H_{15}.NH_2$ 

and its hydrochloride and platinichloride.

**Henderson & Heilbron.** 57304. [Amine,  $C_9H_{15}.NH_2$ , obtained by the action of ammonium formate on the ketone  $C_9H_{14}O$  produced by the oxidation of pinene.]

AMINE  $C_{10}H_{19}N$ 

## Carvenylamine

(2-Aminomenthene-(3)).

**Harries u. Majima.** B., 41, (2516).

AMINE  $C_nH_{2n-15}N$ AMINE  $C_{13}H_{11}N$ 

## 9-Amino-fluorene.

**Schmidt, J. u. Stützel, H.** 61648.

## DIAMINES.

DIAMINE  $C_nH_{2n+2}N_2$ DIAMINE  $C_{10}H_{22}N_2$ 

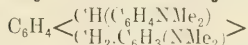
## Menthane-diamine-(2.4)

**Harries u. Majima.** B., 41, (2516).

DIAMINES  $C_nH_{2n-22}N_2$ DIAMINE  $C_{20}H_{18}N_2$ 

## Diaminophenyldihydroanthracene.

## Tetramethyl-2, 13-diamino-9-phenylanthracene dihydride



and the corresponding dimethyldiethylaminophenylanthracene dihydride.

**Guyot et Pignet.** C.R., 146, (984).

## 1650 UNCLASSIFIED AMINO-COMPOUNDS.

**Ackermann.** 53716. Eine neue Base aus gefaultem Pankreas.

——— u. **Kutscher.** 53717. Zur Konstitutionsermittlung des Neosins.

## Adrenaline.

**Gössling.** 56687.

**Neuberg, C.** 59998. Enzymatische Umwandlung von Adrenalin.

## 1660 IMIDES AND IMIDETHERS.

**Angelucci.** 53835. Costituzione delle "nitrimine" di Scholl R: C: N.NO<sub>2</sub>

**Franchimont et Friedmann.** 56312. [Les produits de] la nitration et [de] l'acétylation du glycinanhydride et de ses homologues méthyliques: l'alanine anhydride et l'anhydride  $\alpha$ -amino-isobutyrique.

**Küster.** 58490. Xeronsäureimid und einige Imide hydrierter Phthalsäuren.

**Piutti.** 60615. Azione degli idrati ed alcoolati alcalini sopra immidi non sature.

——— 60616. [Addizione] degli alcoolati alcalini [alla p. etossifenilcitraconimide].

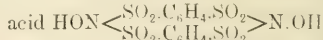
**Stadnikov.** 62151. Synthèses des imines- et nitriles-acides. 62152: Synthèse de l'acide propioiminocycloheptanecarbonique. 62153: Les acides iminodiacétiques et leurs dérivés. (Russe.)

**Werner.** Salz- und Komplexsalzbildung bei Imidverbindungen. Diss. Leipzig, 1908.

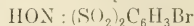
## Benzene disulphonimide



*m*- and *p*-isomerides. Also the dihydroxylimide of benzene *o*-disulphonic



and the hydroxylimide of *p*-bromo-*o*-benzene disulphonic acid



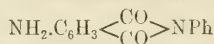
and of *o*-benzenedisulphonic acid.

**Suzuki.** 62416.

Phthalimide  $C_6H_4O_2NH$ 

**Kuhara & Komatsu.** 58493. Isomeric phenylphthalimides.

## 4-AMINOPHTHALANIL



**Bogert & Renshaw.** Am. Soc., 28, (617).

*p*-Methoxy- $\Delta^1,2$ -dihydrophtthalimide.

**Abati e Contaldi.** 53660. Caratteri delle *p*-metossifenilimidi idroftaliche.

### IMIDO-ETHERS.

**Derby.** 55594. **McCracken.** 59210. **Schiesinger.** 61599. **Stieglitz.** 62251. Catalysis of imidoesters.

**Eyssen.** Imidprodukte aus Aethoxycumalindicarbonsäureester mit Ammoniak und Alkylaminen. Diss. Leipzig, 1908.

**Matsui.** 59456. Action of hydrogen sulphide upon imidoesters.

$\text{HN}(\text{C}(\text{O}R')_2)_2 + \text{SH}_2 = \text{RCS}(\text{O}R')\text{NH}_2 = \text{RCSNH}_2 + \text{R}'\text{OH}$ . Also in Japanese.

### Cyanoimidocarbonic acid methyl ester $\text{NH} : \text{C}(\text{O}Me) : \text{CN}$

**Biddle.** Am., 35, (346).

### Diimidooxalic acid methyl ester $\text{NH} : \text{C}(\text{O}Me) : \text{C}(\text{O}Me) : \text{NH}$

**Biddle.** Am., 35, (346).

## AZO COMPOUNDS.

### 1700 GENERAL.

**Braun.** 54758. Les composés azotiques organiques et leurs dérivés. (Polish.)

**Marchlewski.** 59359. Blutfarbstoff.

### 1720 AZO-COMPOUNDS (CLOSED CHAIN).

**Auwers.** 53962. Sogenannte „Mesohydrie“. 53964: „O-Azoverbindungen“.

——— u. **Eckardt, M.** 53968. Acyl-derivate des Benzolazo-*p*-kresols und  $\beta$ -Benzolazo- $\alpha$ -naphtols und ihre Umwandlungsprodukte. Molekulare Umlagerungen.

**Bauer.** Aliphatische Azo-, Azoxy- und Nitrosoverbindungen. Diss. München, 1908.

**Braun.** 54758. Les composés azotiques organiques et leurs dérivés. (Polish.)

**Bucherer.** 54907. Farbstoffsynthesen mittels der Schwefligsäureester.

**Bülow u. Schaub.** 54933. [Aryl-azo]-acetessigester-[acyl-hydrazone] und ihre

Umwandlung in Abkömmlinge des 3-Methyl-4-[aryl-azo]-5-pyrazolons mit einem am primären Stickstoffatom hängenden Säurerest.

**Bülow u. Sproesser, T.** 54936. Primäre Disazokombinationen des Benzyläthyl-*m*-amidophenols.

**Colombano e Leonardi.** 55316. Alcuni derivati azoici del guaiacalo.

**Darapsky.** 55475. Einwirkung von alkalischer Natriumhypochloritlösung auf Amid- und Hydrazinderivate der Kohlensäure.

**Dickenschied.** Dichte, Reibung und Kapillarität kristallinischer Flüssigkeiten. Diss. Halle-Wittenberg, 1908.

**Dimroth u. Hartmann.** 55653. Mechanismus der Kupplungsreaktion. **Hartmann.** Diss. München, 1903.

**Duval.** 55826. Bisazoïques.

**Eilles.** 55891. Kuppelung von Diazoniumverbindungen bei Gegenwart von Pyridin. Diss. Erlangen, 1908.

**Ekecrantz u. Ahlqvist.** 55899. Reaktion zwischen Cyanalium und o-Nitrobenzaldehyd.

**Fox.** 56297. Einwirkung verdünnter Salpetersäure auf Helianthin.

——— & **Hewitt.** 56298. Constitution and colour of azo-compounds. Part II. The salts of parahydroxyazo-compounds with acids.

**Freundler.** 56396. La constitution des azoïques. Réponse à M. Tiffeneau.

——— et **Sevestre.** 56398. Préparation des acides azoïques o-carboxylés.

**Gorke, Köppe u. Staiger.** 56735. Messungen der Wirkung einiger hypsochromer und bathochromer Gruppen auf die Farbe von Azobenzol.

**Grandmougin.** 56771. Eine Reaktion zwischen Diazokörpern und Azofarbstoffen.

——— u. **Freimann.** 56775. Azoderivate des Phenols und der Phenol-carbonsäuren.

**Hantzsch, A.** 57125. Nachweis der Umlagerungstheorie der Indicatoren an Methylorange und Helianthin.

——— u. **Hilscher.** 57136. Gelbe azoide und violette chinoidale Salze aus Aminoazokörpern. **Hilscher.** Diss. Leipzig, 1908.



**Heller.** 57289. Einfluss von Hydroxylionen bei der Azokuppelung.

**Hewitt.** 57422. **Hantzsch.** 57129. Amino-azoverbindungen.

**Kehrmann.** 58072. Azoxonium-Verbindungen.

**Korczyński.** 58364. Anormale Salze. 58365: Addition von Chlorwasserstoff an einige organischen Basen und Azoverbindungen.

**Lichtenstein.** 58880. Azoentwickler.

**Lwoff.** 59181. Reaktion zwischen Diazokörpern und Azofarbstoffen.

**Marchlewski u. Retinger.** 59363. Hämopyrrol.

**Möhlau, R.** 59749. Konstitution des acetylierten Kondensationsproduktes von Benzol-azo- $\alpha$ -naphthol mit Tetramethyldi-amido-benzhydriol.

**Muhler.** 59925. Trisazofarbstoffe des Resorcins.

**Paul.** 60397. Neue schwarze Polyzazofarbstoffe aus Tetrazodiphenyl- und Resorcin.

**Puttkammer.** Säureadditionsprodukte von Dimethylazobenzolhydrazonen. Diss. techn. Braunschweig, 1908.

**Puxeddu.** 60818. Riduzione dei derivati azoici degli ossiacidi aromatici con la fenilidrazina.

——— u. **Maccioni.** 60822. Derivati azoici di alcuni acidi cresotinici.

**Scharwin u. Kaljanov.** 61528. Eintrittsstelle der Diazogruppe bei der Bildung der Azofarbstoffe.

**Schmachtenberg.** Reaktionen des Diazobenzolperbromids und einiger seiner Kuppelungsprodukte mit 3-Methyl-4-anilinazo-pyrazolon. Diss. Tübingen, 1908.

**Schultz, G. u. Ichenhaeuser.** 61753. Einige Diazofarbstoffe aus Phenol und Kresolen.

**Thiele.** 62568. Aromatische und aliphatische Isodiazoverbindungen (Isazotate) aus Hydrazinen.

**Thomas.** Einwirkung von zwei Molekülen Diazobenzol auf ein Molekül Glutakonsäure und deren Derivate. Diss. Berlin, 1908.

**Tröger u. Puttkammer.** 62713. Die bei der Einwirkung von Schwefligsäureanhydrid auf *m*-Diazotoluolsulfat ent-

stehende 2, 3'-Dimethylazobenzol-4-hydrazinsulfonsäure und ihre Kondensation mit Aldehyden und Ketonen. 62714: Säureadditionsprodukte von 2, 3'-Dimethylazobenzol-4-hydrazonen (*m*-Toluolazo-*m*-toluolhydrazonen).

**Vorländer.** 63018. Farbenänderungen bei Additionsvorgängen.

**Wahl.** 63072. Préparation des éthers benzoylacétiques.

**Wieland.** 63327. Aromatische Tetrazene (V.).

#### OXY-AZO COMPOUNDS.

**Auwers, K.** 53965. Constitution der Oxyazokörper.

——— u. **Eisenlohr.** 53969. Einige Oxyazoverbindungen.

**Colombano.** 55313. Eterificazione degli ossiazocomposti per mezzo del solfato dimetilico.

**Hirt.** Wanderung von Säureresten bei der Reduktion acylierter Oxyazokörper. Diss. Greifswald, 1908.

**Oddo e Puxeddu.** 60132. Costituzione dei cosiddetti *o*-ossiazocomposti.

**Puxeddu.** 60820. Isomeria nella serie degli ossiazocomposti.

**Smith & Mitchell.** 62031. Constitution of hydroxyazo-compounds. Action of diazomethane and of mercuric acetate

#### AZO COMPOUNDS WITH TWO NITROGEN ATOMS.

##### AZO COMPOUND $C_{12}H_{10}N_2$

##### Benzene-azo-benzene $N_2(C_6H_5)_2$

(Azobenzene).

Hydrofluoride  $Ph_2N_2.HF$

**Weinland u. Reischle.** B., 41, (3671).

##### 2, 4, 2', 4', 6'-PENTANITROAZOBENZENE $C_{12}H_5O_{10}N_7$

**Leemann u. Grandmougin.** B., 41, (1306).

*Sym*-HEXANITRO-AZOBENZENE  $C_{12}H_4O_{12}N_8$   
i.e.  $C_6H(NO_2)_3.N:N.C_6H_2(NO_2)_3$

Also TETRANITRO-DICHLOROAZOBENZENE.

**Leemann u. Grandmougin.** B., 41, (1295).

AZO COMPOUND  $C_{17}H_{14}N_2$ 

2-Benzene-azo-1-methylnaphthalene  $C_6H_5 \begin{matrix} \text{CMe} : \text{C}_6H_5 \\ \text{CH} : \text{CH} \end{matrix}$

Bargellini e Silvestri. 54103.

## AZO COMPOUNDS WITH TWO NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

AZO COMPOUND  $C_{11}H_{10}ON_2$ 

Benzene-azo-phenol  $PhN_2C_6H_4OH$   
Dimercurichloride and dimercuribromide.

2 : 4 : 6-Tribromobenzeneazophenol dimercuriacetate.

Benzeneazo-o-nitrophenol mercuriacetate and mercuribromide.

Smith & Mitchell. 62031.

AZO COMPOUNDS  $C_{12}H_{10}O_2N_2$ 

Benzene-azo-pyrocatechol.

Methyl ether.

(Benzene-azo-guaiacol)

$C_6H_5.N_2.C_6H_3(OH)(OMe)$  [4 : 1 : 2]

Acetyl derivative, ethyl ether. *o*-, *m*- and *p*-nitroderivatives.

Colombano e Leonardi. 55316.

*o*-Nitrobenzene-azo-guaiacol

Methyl ether  $C_{14}H_{13}O_4N_3$

Colombano. 55313.

## Benzene-4-azoresorcinol

$C_6H_5.N_2.C_6H_3(OH)_2$

*s*-Tribromobenzene 4-azoresorcinol and its potassium salt.

*p*-Bromobenzene-4-azoresorcinol.

*p*-Nitrobenzene-4-azoresorcinol.

Orton & Everatt. 60200.

AZO COMPOUND  $C_{13}H_{10}ON_2$ 

Benzene-*p*-azo-benzoic aldehyde.  
*m*- and *p*-nitro derivatives and their nitroanils :

$NO_2.C_6H_4.N_2.C_6H_4.CH : N.C_6H_4.NO_2$

Alway & Gortner. 53795.

AZO COMPOUND  $C_{13}H_{10}O_3N_2$ 

Benzene-azo-oxybenzoic acids.

*m*- and *p*-Chlorobenzene-*m*-oxy-benzoic acid.

Puxeddu. G., 36, ii, (305).

## ACETYL-BENZENE-AZO-SALOL

$PhN : N.C_6H_3(O.CO.CH_3.CO_2Ph)$

*p*-Nitrobenzeneazosalol

$C_6H_4(NO_2)N : N.C_6H_3(OH).CO_2Ph$

Grandmougin u. Freimann. J. pr., 78, (384).

AZO COMPOUND  $C_{13}H_{12}ON_2$ 

Benzeneazo-*p*-cresol

$C_6H_5.N_2.C_7H_6.OH$

Mercuriacetate and mercurichloride.

*p*-Chlorobenzeneazo-*p*-cresol

Methyl ether  $C_6H_4Cl.N_2.C_7H_6.OMe$

Smith & Mitchell. 62631.

AZO COMPOUND  $C_{13}H_{12}O_2N_2$ 

Toluene-azo-pyrocatechol

$C_6H_4Me.N_2.C_6H_2(OH)_2$

*o*-Toluene-azo-guaiacol

$C_6H_4.Me.N_2.C_6H_3(OH)(OMe)$  [4 : 1 : 2]

and its acetyl derivative.

Colombano e Leonardi. G., 37, ii, (461).

Toluene-azo-resorcinol.

2 : 4 : 6-Tribromo-*m*-toluene-4-azoresorcinol.

3 : 5-Dibromo-*p*-toluene-4-azoresorcinol.

Orton & Everatt. 60200.

Benzeneazo orcinol

$C_6H_5.N_2.C_6H_2Me(OH)_2$

*s*-Tribromobenzeneazo-orcinol.

*p*-Bromobenzeneazo-orcinol.

Orton & Everatt. 60200.

AZO COMPOUNDS  $C_{14}H_{12}O_3N_2$ 

*o*- and *p*-Toluene-azo-*m*-oxybenzoic acid.

Puxeddu. G., 36, ii, (305).

*o*, *m*- and *p*-Tolueneazo-*p*-oxybenzoic acid.

Grandmougin u. Freimann. J. pr., 78, (384).

5-Benzene-azo-2-oxy-3-toluic acid

$CMe \begin{matrix} \text{C}^1OH : C^1CO_2H \\ \text{CH} = C^1N_2Ph \end{matrix} \text{C}^2CH$

and the isomeric

6-Benzene-azo 3-oxy-4-toluic acid.

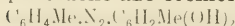
Puxeddu e Maccioni. G., 37, i, (68).

AZO COMPOUNDS  $C_{14}H_{14}O_2N_2$ 

## Xylene-azo-resorcinol.

5-Bromo-*m*-xylene-4-azoresorcinol.

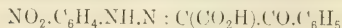
Orton &amp; Everatt. 60200.

*p*-Toluene-azo-orscinol3 : 5-Dibromo-*p*-toluene-azoorscinol.

Orton &amp; Everatt. 60200.

AZO COMPOUND  $C_{15}H_{12}O_3N_2$ 

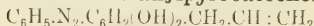
## Benzene-azo-benzoylacetic acid.

*p*-Nitrobenzene-azo-benzoylacetic acid

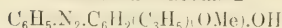
Wahl. C.R., 147, (74).

AZO COMPOUNDS  $C_{15}H_{14}O_2N_2$ 

## Benzene-azo-allylpyrocatechol



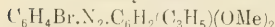
## BENZENE-AZO-EUGENOL

*m*- and *p*-Bromo, *m*- and *p*-chloro-, 2,4-dichloro-, *o*- and *m*-nitro derivatives and their acetyl derivatives and ethyl ethers.

Oddo e Puxeddu. G., 36, ii, (1).

*p*-Bromobenzene-azo-eugenol

## Methyl ether



Colombano. 55313.

## Benzene-azo-propenylpyrocatechol.

BENZENE-AZO-ISOEUGENOL  $(C_{15}H_{16}O_2N_2)$ *o*- and *p*-Nitrobenzene-azo-isoegenol.

Puxeddu. 60820.

AZO COMPOUNDS  $C_{15}H_{14}O_3N_2$ *o*- and *p*-Toluene-5-azo-2-oxy-3-toluic acidsand the isomeric *o*- and *p*-toluene-6-azo-3-oxy-4-toluic acids.

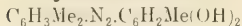
Puxeddu e Maccioni. G., 37, i, (68).

AZO COMPOUNDS  $C_{15}H_{16}O_2N_2$ 

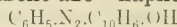
## Pseudocumene-azo-resorcinol.

6-Bromo-*ψ*-cumene-4-azoresorcinol.

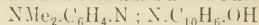
Orton &amp; Everatt. 60200.

*m*-Xylene-azo-orscinol5-Bromo-*m*-xylene-azo-orscinol.

Orton &amp; Everatt. 60200.

AZO COMPOUNDS  $C_{16}H_{12}ON_2$ Benzene azo- $\alpha$ -naphthol2 : 4 : 6-TRIBROMOBENZENE-AZO- $\alpha$ -NAPHTHOL.

Orton &amp; Everatt. 60200.

DIMETHYLAMINO BENZENE-AZO- $\alpha$ -NAPHTHOL

and its mono- and di-hydrochlorides, platinichloride, methiodide, and acetyl and benzoyl derivatives.

The ethyl ether and its dihydrochloride and platinichlorides.

Fox &amp; Hewitt. 56298.

Benzene-azo- $\beta$ -naphthol.*p*-CHLOROBENZENE-AZO- $\beta$ -NAPHTHOL.

Orton &amp; Everatt. 60200.

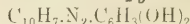
PHENYL-*p*-AMINO BENZENE-AZO- $\beta$ -NAPHTHOL.

and its 2- and 4-nitro-, 2 : 4-dinitro- and 2 : 4 : 6-trinitro-derivatives.

Morgan &amp; Micklethwait. 59819.

AZO COMPOUNDS  $C_{16}H_{12}O_2N_2$ 

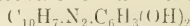
## Naphthalene-azo-pyrocatechol

 $\alpha$ - and  $\beta$ -NAPHTHALENE-AZO-GUAIACOL

Colombano e Leonardi. G., 37, ii, (461).

 $\beta$ -NAPHTHALENE-AZO-GUAIACOLMethyl ether  $C_{15}H_{16}O_2N_2$ 

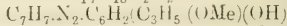
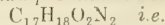
Colombano. 55313.

 $\beta$ -Naphthalene-4-azoresorcinol

Orton &amp; Everatt. 60200.

AZO COMPOUND  $C_{16}H_{16}O_2N_2$ 

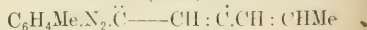
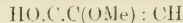
## Toluene-azo-allylpyrocatechol.

*o*-, *m*-, and *p*-TOLUENE-AZO-EUGENOL

and their acetyl derivatives and ethyl ethers.

Oddo e Puxeddu. G., 36, ii, (1).

## Toluene-azo-propenylpyrocatechol.

*o*- and *m*-TOLUENE-AZO-ISOEUGENOL

Puxeddu. 60820.

AZO COMPOUND  $C_{17}H_{15}O_2N_2$ 

Pseudocumene-azo-orcinol.

6-BROMO-*p*-CUMENE-AZO-ORCINOL.

Orton &amp; Everatt. 60200.

AZO COMPOUND  $C_{17}H_{15}ON_2$ 

Xylene-azo-allylpyrocatechol.

*m*- and *p*-XYLENE-AZO-EUGENOL $C_{17}H_{15}O_2N_2$  *i.e.* $C_6H_5Me_2N_2.C_6H_7(C_3H_5)OMe.OH.$ 

and their acetyl derivatives.

Oddo e Puxeddu. G., 36, i, (1).

*m*-XYLENE-AZO-EUGENOLMethyl ether  $C_{19}H_{22}O_2N_2$ 

Colombano. 55313.

AZO COMPOUND  $C_{17}H_{15}O_3N_2$ Benzene-azo-*o*-thymotic acid $PhN_2.C \begin{smallmatrix} \swarrow CMe.C(CO_2H) \\ \searrow CH : C(C_3H_7) \end{smallmatrix} > C.OH$ 

Puxeddu. G., 36, ii, (305).

AZO COMPOUND  $C_{18}H_{14}O_3N_2$  $\beta$ -Naphthalene-5-azo-2-oxy-3-toluic acidand the isomeric  $\beta$ -Naphthalene-6-azo-3-oxy-4-toluic acid.

Puxeddu e Maccioni. G., 37, i, (68).

AZO COMPOUND  $C_{19}H_{15}O_2N_2$ 

Naphthalene-azo-propenylpyrocatechol

 $\beta$ -NAPHTHALENE-AZO-ISOEUGENOL $C_{20}H_{18}O_2N_2$ 

Puxeddu. 60820.

AZO COMPOUNDS  $C_{28}H_{29}O_3N_2$ 

Benzene-O-azo-tribenzoylmethane

 $C_6H_5.N_2.O.CPh : C.CO.C_6H_5)_2$ 

Benzene-C-azotribenzoylmethane

 $C_6H_5.N_2.C(CO.Ph)_3$ 

Dimroth u. Hartmann. B., 41, (4012).

AZO COMPOUND WITH THREE NITROGEN ATOMS.

AZO COMPOUND  $C_{20}H_{15}N_3$ Benzene-azo- $\alpha$ -anthramine $C_6H_5.N : N.C_{14}H_8.NH_2$ 

Pisovschi. B., 41, (1434).

Azo compound  $C_{25}H_{19}N_2$ Anthracene-azo- $\alpha$ -anthramine $C_{14}H_9.N : N.C_{14}H_9.NH_2$ 

Pisovschi. B., 41, (1434).

AZO COMPOUNDS WITH THREE NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

AZO COMPOUND  $C_{12}H_{11}ON_3$ 

Methylnaphthyl-azo-carbonamide

 $C_6H_4 \begin{smallmatrix} \swarrow CMe : C.N_2.CO.NH_2 \\ \searrow CH : CH \end{smallmatrix}$ 

Bargellini e Silvestri. 54103.

AZO COMPOUND  $C_{13}H_{13}ON_3$ 

Dimethylnaphthylazocarbonamide

 $C_6H_4 \begin{smallmatrix} \swarrow CMe : C.N_2.CO.NH_2 \\ \searrow CMe : CH \end{smallmatrix}$ 

Bargellini. 54098.

AZO COMPOUNDS WITH FOUR NITROGEN ATOMS.

AZO COMPOUND  $C_{12}H_{11}N_4$ 

Benzene-azo-phenylhydrazine

 $C_6H_5.N_2.C_6H_4.NH.NH_2$ Azobenzene-*p*-hydrazinesulphonic acid  $C_6H_5N : N.C_6H_4.NH.NH.SO_3H$ 

and products of its condensation with aldehydes.

Tröger u. Müller. J. pr., 78, (369).

AZO COMPOUNDS WITH FOUR NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

AZO COMPOUND  $C_{15}H_9O_4N_4$ Bis-azodiphenylmethane *p*-dicarboxylic acid $CN_2.C_6H_4.CO_2H_2$  and its NITRILE  $CN_2.C_6H_4.CN_2$ 

Duval. C.R., 146, (1407).

AZO COMPOUND  $C_{17}H_{12}O_2N_4$ 

Bisazodiacyldiphenylmethane

 $C(N_2.C_6H_5.CO.CH_3)_2$ 

Duval. C.R., 146, (1408).

AZO COMPOUND  $C_{19}H_{16}ON_4$ Benzene-azo-*p*-cresol-azobenzene $PhN_2.C_6H_4Me(OH).N_2Ph$ 

Puxeddu e Maccioni. G., 37, i, (68).



AZO COMPOUND  $C_{20}H_{16}O_3N_4$ 

## Bisbenzene-azo-vanillin.

Puxeddu. 60819. Azione del sale di diazonio sulla vanillina.

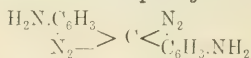
AZO COMPOUND  $C_{21}H_{18}O_3N_4$ Dis-*o*, *m* and *p*-tolueneazosalicylic acid.

Grandmougin u. Freimann. J. pr., 78, (384).

## AZO COMPOUNDS WITH SIX NITROGEN ATOMS.

AZO COMPOUND  $C_{13}H_{10}N_6$ 

## Bisazodiaminodiphenylmethane



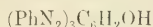
BISAZODIACETYLDI-*p*-AMINO-DIPHENYL-METHANE  $C_{17}H_{14}N_6$  *i.e.*  
 $C(N_2.C_6H_5.NHAc)_2$

Duval. C.R., 146, (1407).

## AZO COMPOUNDS WITH SIX NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

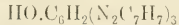
AZO COMPOUND  $C_{24}H_{18}ON_6$ 

## Phenol-trisazobenzene



Vignon. Bl., 3, (1031).

Grandmougin & Freimann. J. pr., 78, (384).

AZO COMPOUND  $C_{27}H_{24}ON_6$ Phenol-trisazo-*o*-, *m*- and *p*-toluene

Grandmougin u. Freimann. J. pr., 78, (384).

## AZOXY COMPOUNDS.

Angeli e Marchetti. 53827.

Flürscheim & Simon. 56237. Reduction of aromatic nitro-compounds to azoxyderivatives in acid solution.

Rotarski. 61291.

AZOXY COMPOUND  $C_{12}H_{10}ON_2$ Azoxybenzene  $(C_6H_5N)_2O$ 

Berry. 54369. Products of its reduction.

1730 DIAZO COMPOUNDS.  
(OPEN CHAIN.)

Hantzsch. 57130. Caus Theorien der Diazoverbindungen und Ammoniumsalze.

Thiele. 62568. Aromatische und aliphatische Isodiazoverbindungen (Isotazotate) aus Hydrazinen.

Tingle. 62621. Dimroth's paper: "Behavior of diazonium compounds towards ketonic and enolic desmotrophy."

Weide. Umlagerung von Diazoacetyl-glycinester in Triazolonderivate. Diss. Heidelberg, 1908.

## Diazoacetic acid.

Bredig. 54778. Chemische Kinetik des Diazoessigesters und ihre Anwendungen.

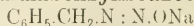
Curtius, Darapsky u. Müller. 55435. 55434. Umwandlungsprodukte des Diazoessigesters unter dem Einfluss von Alkalien. Sogenannter Isodiazoessigester.

— u. Bockmühl. 55432. Einwirkung von Hydrazin auf Diazoacetamid und Diazoessigester.

Müller. 59898. Pseudodiazoessigsäure.

Mumm. 59928. Die Kinetik des Diazoessigesters und das Verdünnungsgesetz.

## Sodiumbenzylisozotate



Thiele. B., 41, (2806).

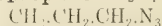
## DIAZOAMINO COMPOUNDS.

Diazoamino-compound  $C_6H_{10}N_6$  *i.e.*  
 $(C_3H_5N_3)_2$  from allylazoimide.

Forster & Fierz. 56272.

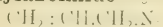
## TRIAZO COMPOUNDS.

Philip. 60553. The refraction and dispersion of triazo-compounds [with special reference to their constitution]. 60554: Dissociation constants of triazoacetate and  $\alpha$ -triazopropionic acids.

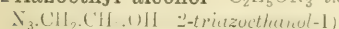
Triazopropane  $C_3H_7N_3$  *i.e.*

Dibromo-derivative.

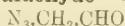
Forster & Fierz. 56272. [ $\alpha\beta$ -Dibromo- $\gamma$ -triazopropane,  
 $CH_2Br.CHBr.CH_2.N_3$ ].

Allylazoimide  $C_5H_5N_3$ 

Forster &amp; Fierz. 56272.

Triazoethyl alcohol  $C_2H_5ON_3$  i.e.and the acetate and *p*-nitrobenzoate.

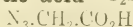
Forster &amp; Fierz. 56272.

Triazoacetaldehyde  $C_2H_3ON_3$  i.e.

Forster &amp; Fierz. 56272.

Triazoformic acid  $CHO_2N_3$  i.e.*Ethyl ester.*

Forster &amp; Fierz. 56272.

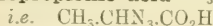
Triazoacetic acid  $C_2H_3O_2N_3$  i.e.

and its salts, ethyl ester and amide.

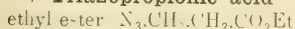
Forster &amp; Fierz. 56272.

Azidoacetic acid  $N_3.CH_2.CO_2H$ and its salts, *ethyl ester*, *azide* and *hydrazide*.

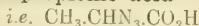
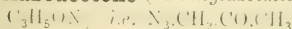
Curtius, Darapsky u. Bockmühl. B., 41, (344).

 $\alpha$ -Triazopropionic acid  $C_3H_5O_2N_3$ 

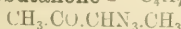
and its silver salt, ethyl ester and amide.

 $\beta$  Triazopropionic acid

Forster &amp; Fierz. 56272.

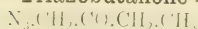
*l*- $\alpha$ -Triazopropionic acid  $C_3H_5O_2N_3$ and its *ethyl ester*, *amide* and *brucine salt*.Forster & Fierz. 56272. Resolution of  $\alpha$ -triazopropionic acid.Triazoacetone (*acetylazoimide*)and its semicarbazone and oxime and the *p*-toluenesulphonic derivative of the latter.

Forster &amp; Fierz. 56272.

3-Triazobutanone-2  $C_4H_7ON_3$  i.e.

and its semicarbazone.

## 1-Triazobutanone-2



and its semicarbazone and oxime.

Forster &amp; Fierz. 56272.

Bistriazoethane  $N_3.CH_2.CH_2.N_3$ 

Forster, Fierz &amp; Joshua. 56273.

[1:2-Bistriazoethane and the action of magnesium phenyl bromide on it. Attempt to prepare 1:1-bistriazoethane,  $CH_3.CH.N_3$ .]Bistriazoacetic ester  $CH(N_3)_2.CO_2Et$ 

Forster, Fierz &amp; Joshua. 56273.

## 1740

## DIAZO COMPOUNDS

## CLOSED CHAIN).

Bertheim. 54375. Diazophenylarsinsäure und ihre Umwandlungsprodukte.

Bülow u. Schmachtenberg. 54934. Bromierungsversuche mit Diazobenzolperbromiden.

Darapsky. 55475. Einwirkung von alkalischer Natriumhypochloritlösung auf Amid- und Hydrazinderivate der Kohlensäure.

Cain. 55001. 55002. Hantzsch. 57130. Die Zersetzung von Diazolösungen.

Castellana e D'Angelo. 55107. Alcuni diazoindoli.

Chattaway. 55157. Quantitative conversion of aromatic hydrazines into diazonium salts. 55158: A new general method of preparing diazonium bromides [by the action of primary aromatic hydrazines on the corresponding diazonium perbromides]. 55159: Constitution of the diazonium perbromides.

Eilles. 55891. Kuppelung von Diazoniumverbindungen bei Gegenwart von Pyridin. Diss. Erlangen, 1908.

Euler. 56007. Konstitution der Diazoniumsalze.

Grandmougin, E. 56771. Eine Reaktion zwischen Diazokörpern und Azofarbstoffen.

Hantzsch u. Thompson. 57140. Die Zersetzung von Diazolösungen.

Hercher. Verhalten von Diazobenzolimid gegen  $\alpha$ -Naphthochinon, Carven und Menthen. Diss. Jena, 1908.

Hofmann u. Buchner. 57543. Verbindungen von Kobaltnitriten mit Diazominotoluol.

**Kanasirski.** Verschiedenfarbige Salze aus Nitrobenzaldoximen, Nitrodiazohydraten und Nitrosäuren. Diss. Leipzig, 1908.

**Lwoff.** 59181. Eine Reaktion zwischen Diazokörpern und Azofarbstoffen.

**Meyer, F.** Diazoverbindungen der Pyrazol- und Diphenylreihe. Diss. Heidelberg, 1908.

**Morgan & Micklethwait.** 59820. The diazo-reaction in the diphenyl series.

**Orton & Everatt.** 60200. Reaction of diazonium salts with mono- and dihydric phenols and with naphthols.

**Ponzio.** 60690. Azione dei sali di diazonio sui dinitroidrocarburi primari.

**Scharwin u. Kaljanov.** 61528. Eintrittsstelle der Diazogruppe bei der Bildung der Azofarbstoffe.

**Schmachtenberg.** Reaktionen des Diazobenzolperbromids und einiger seiner Kuppelungsprodukte mit 3-Methyl-4-anilino-pyrazolon. Diss. Tübingen, 1908.

**Schultz, G. u. Ichenhaeuser.** 61753. Diazofarbstoffe aus Phenol und Kresolen.

**Stolz.** 62331. Diazoantipyrin-dimethylamin.

**Thiele.** 62568. Aromatische und aliphatische Isodiazoverbindungen (Isotazotate) aus Hydrazinen.

**Thomas.** Einwirkung von zwei Molekülen Diazobenzol auf ein Molekül Glutakonsäure und deren Derivate. Diss. Berlin, 1908.

**Tröger u. Puttkammer.** 62713. Die bei der Einwirkung von Schwefligsäureanhydrid auf m-Diazotoluolsulfat entstehende 2,3-Dimethylazobenzol-4-hydrazinsulfonsäure und ihre Kondensation mit Aldehyden und Ketonen.

### Diazophenyl.

NAPHTHALENE- $\beta$ -SULPHONYLAMINODIPHENYL-DIAZONIUM

*chloride*  $C_{10}H_7 \cdot SO_2 \cdot NH \cdot C_6H_4 \cdot C_6H_4 \cdot N_2Cl$  and the *bromide* and *sulphate*.

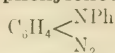
as-NAPHTHALENE- $\beta$ -SULPHONYLETHYLAMINO-DIPHENYLDIAZONIUM

*chloride*  $C_{10}H_7 \cdot SO_2 \cdot NEt \cdot C_6H_4 \cdot N_2Cl$  and the *bromide* and *sulphate*.

**Morgan & Micklethwait.** 59820.

### DIAZOIMINES.

#### Phenyl-p-phenylenediazoimine



2- and 4-NITRO-, 2 : 4-DINITRO- and 2 : 4 : 6-TRINITROPHENYL-p-PHENYLENEDIAZOIMINES.

**Morgan & Micklethwait.** 59819. Derivatives of para-diazoiminobenzene.

### CARBOHYDRATES: GLUCOSIDES: RESINS.

#### 1800 GENERAL.

Jahresbericht über Zuckerfabrikation. Hrsg. v. Bock. 1907. Braunschweig, 1908.

**Bunzel.** 54953. Rate of oxidation of sugars in an acid medium.

**Fischer.** 56158. Synthesen in der Zuckergruppe.

**Fleig.** Réactions colorées des hydrates de carbone basées sur la production de furfural. Réactions avec l'indol et avec le carbazol.

**Hofmann.** Hydrazone der Zucker. Diss. techn. Hannover, 1908.

**Ivanow.** 57740A. Kohlehydrate der Steinnussamen (*Coelococcus* und *Phylephus*).

**Leidler.** 58739. Einwirkung verschiedener Zuckerarten auf Goldlösungen.

**Löb.** 58983. Zuckerspaltungen. Einwirkung von Zinkcarbonat, von Zinkstaub und von Eisen auf Form-aldehydlösungen; Einwirkung von Zinkstaub auf Traubenzucker.

**Meillère.** 59535. Isolement des hydrates de carbone et des glucosides par précipitation au moyen des sels métalliques.

**Morel.** 59815. Caractérisation des hydrates de carbone rencontrés chez les animaux.

**Neuberg.** 59997. Elektrolysen in der Zuckerreihe. 60001: Depolymerisation der Zuckerarten. 60002: Beziehung des cyclischen Inosits zu den aliphatischen Zuckern. 60005: Kohlehydrate.

**Ōsaka.** 60203. Inversion of cane sugar.

**Reclaire.** 60931. Hydrazone der Zuckerarten.

**Scott.** Abbau in der Kohlehydratreihe durch Elektrolyse. Diss. Berlin, 1908.

**Tollens u. Rorive.** 62650. Farben- und Spektralreaktionen der Zuckerarten mit Naphtoresorcin und Salzsäure.

**Yoshimoto.** 63541. Fällbarkeit von Zuckerarten durch Kupferhydroxyd.

## 1810 MONOSACCHARIDES.

### GENERAL.

**Dekker.** 55543. [Oxydose in *Ipomoea mammosa* Chois.] (Holländisch.)

**Ekenstein u. Blanksma.** 55901. Zuckerarten. [Uebers.]

### PENTOSSES.

**Bauer.** 54183. Konstitution der Inosinsäure und die Muskelpentose.

**Kiliani, H.** 58120. C<sub>5</sub>-Zucker aus Meta- und Para-Saccharin. 58122: Digitoxonsäure.

**Pieraerts.** 60583. Diagnose des pentoses par l'orcine chlorhydrique.

**Requier.** 61012. Recherche des pentoses et des méthylpentoses dans la racine de scammonée.

### Arabinose.

**Guerbet.** 56899. 56902. 56904. Transformation des oxyacides ayant un oxhydryle en position  $\alpha$  en composés aldéhydiques, par ébullition de la solution aqueuse de leurs sels mercuriques; application à la préparation de l'arabinose gauche.

**Reclaire.** [o, m and p-Nitrophenylhydrazones.] B., 41, (3665).

### Xylose.

**Reclaire.** [o, m and p-Nitrophenylhydrazones.] B., 41, (3665).

**Ryan & Ebrill.** 61393. [Acetylchloroxylose, tetra-acetylxylose.]

### PENTOSSES C<sub>5</sub>H<sub>10</sub>O<sub>5</sub>

#### Rhamnose.

**Reclaire.** [o, m and p-Nitrophenylhydrazones.] B., 41, (3665).

### Rhodeose.

**Votoček.** 63026. 63029. Konfiguration der Isorhodeose und Erkennung derselben. 63028: Konfiguration der Rhodeose. (Čechisch.)

### HEXOSSES.

#### HEXOSSES C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>

#### Glucose.

**Behrend u. Lohr.** 54277. **Lohr.** Diss. 1908. Phenylhydrazone der Glucose.

**Berl & Smith, W. jun.** 54357. [Alkaline decomposition of glucose and laevulose.]

**Irvine & Gilmour.** 57720. Glucose-anilide, -oxime, and -hydrazone.

———— & **Moodie.** 57723. Tetramethylglucose chloro- and bromo-derivatives and anilide. Oxime and its methyl ether. Phenylhydrazone and its alkylation.]

**Meisenheimer, J.** 59543. Verhalten der Glucose, Fructose und Galaktose gegen verdünnte Natronlauge.

**Ōsaka.** 60205. Birotation of d-glucose. (Also in Japanese.)

**Philippe.** 60557. Préparation et propriétés de la gluco-heptile (β).

**Reclaire.** [o, m and p-Nitrophenylhydrazones.] B., 41, (3665).

**Slator.** 62015. [Velocity of conversion of dextrose, laevulose, galactose and mannose into alcohol and carbon dioxide by yeast.]

#### Gulose.

**Alberda van Ekenstein et Blanksma.** 53765. Transformation du l-gulose et du l-idose en l-sorbose [par l'action de l'hydrate de baryte].

**Blanksma u. Alberda van Ekenstein.** 54514. [Reinigung von Gulose, Idose, Talose und Ribose.] (Holländisch.)

#### Mannose.

**Harden & Young.** 57146. Fermentation of mannose and laevulose by yeast-juice.

**Reclaire.** [o, m and p-Nitrophenylhydrazones.] B., 41, (3665).

#### Fructose.

**Brauns.** 54773. Crystallised d-fructose-tetracetate. (English and Dutch.)



**Pieraerts.** 60582. Diagnose du *d*-fructose en présence d'autres sucres naturels.

**Reclaire.** [*o*, *m* and *p*-Nitrophenylhydrazones.] B., 41, (3665).

**Stein.** 62208. Fabrikation reiner Lävulose.

### HEPTOSE.

**HEPTOSE**  $C_7H_{14}O_7$

#### Perseulose

and its PHENYLHYDRAZONE  $C_{19}H_{24}O_5N_4$

**Bertrand.** 54383.

## 1820 DISACCHARIDES.

### Sucrose.

**Armstrong & Glover.** 53865. [Hydrolysis by acids and enzymes.]

**Barbet.** 54071. Étude des solutions sucrées d'après leurs poids spécifiques.

**Bohle.** 54603. Diffusionsnachsäfte.

**Caldwell & Whympers.** 53866. Changes effected by the reciprocal interference of cane-sugar and other substances (salts and non-electrolytes) in aqueous solutions.

**Fouquet.** 65287. Densité du sucre.

**Harlay.** 57158. Le sucre de canne dans quelques racines officinales.

**Lippmann.** 58950. Affinierbarkeit des Rohzuckers.

**Meyer.** 59633. Theorie der Rohrzuckerinversion.

**Michaelis.** 59883. Kinetik der fermentativen Zuckerinversion.

**Pavlenko.** Réduction du suboxyde de cuivre à la détermination du sucre inverse. (Russe) Kijev, 1908.

**Pellet.** 60439. Détermination du poids, du volume et de la surface des cristaux de sucre.

**Quériault.** 60832. Intersion du saccharose dans les sirops de sucres acides.

**Requier.** 61010. 61011. De la présence du saccharose dans la racine de scammonée.

**Rose.** 61235. Bewertung des Indicat-Verfahrens.

**Sidersky.** Dichten der Zuckerlösungen bei verschiedenen Temperaturen. [Deutsch u. franz.] Braunschweig, 1908.

**Sivickij.** Changement des sucres blancs pendant la conservation. (Russe) Kiev, 1908.

[For analytical and industrial papers see 6350 Carbohydrates, 6515 and 6800 Sugar.]

### Lactose.

**Bierry et Giaja.** 54429. Le doublement diastasique du lactose, du maltose et de leurs dérivés.

**Hudson.** 57649. Forms of milk-sugar.

——— & **Brown.** 57651. Heats of solution of the three forms of milk-sugar.

**Kiliani.** 58123. Produkte aus Milchzucker und Calciumhydroxyd.

### isoMaltose.

**Donath, E. u. Gröger, A.** 55700.

### Trehalose.

**Tichomirov.** 62611. Beziehungen des Glykogen der Ascomycetenpilze zu Trehalose.

## 1830 TRISACCHARIDES.

### Raffinose.

**Armstrong & Glover.** 53865. [Hydrolysis by acids and enzymes.]

**Hérissey et Lefebvre.** 57353. Présence du raffinose dans le *Taxus baccata* L.

## 1840 CARBOHYDRATES OTHER THAN MONO- DI- AND TRISACCHARIDES.

**Kiliani.** 58124. Formeln der Polysaccharide.

**Meigen u. Spreng.** 59534. Kohlehydrate der Hefe.

**Passerini.** 60363. Un idrato di carbonio contenuto nelle galle dell'olmo.

### Cellulose.

**Auerbach.** 53938. Lebensdauer des Papiers.

**Beadle, Clayton u. Stevens, H.** 55249. Einfluss von Beschleunigungsmitteln auf das Bleichen von Baumwolle und Holzstoff.

**Büttner u. Neuman.** 54939. Bildung von Hydrocellulose mittels Schwefelsäure.

**Cross & Bevan.** 55398. Cellulose and chemical industry. 55399: Chemie der Sulfitzellstoffbleiche.

**Ditz.** 55663. Einwirkung von Ammoniumpersulfatlösungen auf Cellulose. Beziehungen des gebildeten Celluloseperoxyds zu den anderen Reaktionsprodukten und der Chemismus des Oxydationsvorganges.—Reaktion der Oxy-cellulose mit Nessler'schem Reagens.

**Grandmougin.** 56772. Cellulose und ihre Derivate.

**Haller.** 57086. „Tote Baum-wolle“.

**Herzog.** 57385. Verhalten von Baumwolle, Flachs und Chinagrass gegen Kupfersalze.

**Hofmann.** 57539. Pergamyn.

**Massot, W.** 59431. Faser- und Spinnstoffe 1907.

**Miller.** 59719. Konstitution der Natron-Cellulose.

**Minajeff.** 59729. Einwirkung chemischer Agentien auf Baumwollfaser. 59730: Mikroskopische Untersuchungen von gefärbten Fasern des Glanzstoffs.

**Schwalbe.** 61797. Cellulose und ihre Derivate. 61799: Hydrocellulosen. 61800: Zellstoffbleiche. 61803: Sulfitzellstoffbleiche. 61806: Kolloidphänomene des Zellstoffs.

**Vieweg.** 62926. Natur des Alkali-Zellstoffes. 62927: Neue Zellstoffforschungen. 62928: Einwirkung kalter Natronlauge auf Cellulose. 62929: Neue Zellstoffkonstanten.

**Wheeler.** 63290. Cellulose problems.

#### NITROCELLULOSE.

**Beryl & Smith, W., jun.** 54357. Alkaline decomposition of nitro derivatives of cellulose and other carbohydrates [starch, glucose and laevulose]. 54358: Cellulose-nitrate and Cellulose-acetonitrate.

**Haeussermann.** 57041. Einwirkung der Salpetersäure auf Cellulose. 57042: Xyloidine.

**Kullgren.** 58504. Einfluss der Schwefelsäure bei der Nitrierung, speziell von Cellulose.

**Piest.** 60591. Nitration der Baumwolle.

**Rassow u. Bonge.** 60908. Einwirkung wasserfreier Salpeter- und Schwefelsäure auf Cellulose.

(D-12575)

**Willcox.** 63354. Decomposition curves of some nitrocelluloses of American manufacture.

#### Glycogen.

**Grebe.** 56785. Quantitative Analyse des Glykogenes mit Hilfe der Invertierung durch Säuren.

**Pflüger.** 60534. Merkwürdige Fällung des Glykogenes.

**Tichomirow.** 62611. Glykogen der Ascomycetenpilze in seinen Beziehungen zu der Trehalose.

#### Gums.

**Huerre.** 57668. La gomme d'aman-dier.

**Lerneland.** 58746. Gomme d'abricotier.

**Meininger.** Gummiarten. Diss. Strassburg, 1908.

#### Pentosans.

**Tollens.** 62649. Pentosen und Pentosane und deren Beziehungen zur Papierindustrie. (Čechisch.)

#### Starch.

**Doroševskij, Rakovskij et Bardt.** 55722. Action de l'acide nitrique sur l'amidon. (Russe.)

**Fernbach.** 56114. Fortschritte der Stärkelforschung.

**Fouard.** 56279. 56280. 56283. Les propriétés colloïdales de l'amidon et l'existence d'une solution parfaite de cette substance. 56281. 56282: Propriétés colloïdales de l'amidon, l'unité de sa constitution et sa gélification spontanée.

**Friedenthal.** 56416. Molekulargewicht der löslichen Stärke.

**Maquenne.** 59344. Propriétés de l'amidon pur.

**Padoa e Savarè.** 60277. Natura del joduro di amido.

**Prinsen Geerligs.** 60799. 60802. [Saccharification of starch in the fruit—a vital process.] (English and Dutch.)

**Reichard.** 60956. Einwirkung von Formaldehyd auf Stärke.

**Schardinger.** 61526. Bildung kristallisierter, Fehling'sche Lösung nicht reduzierender Körper (Polysaccharide) aus Stärke durch mikrobielle Tätigkeit.

## 1850 GLUCOSIDES.

## SYNTHETICAL GLUCOSIDES.

## Xylosides.

Ryan & Ebrill. 61393. [ $\alpha$ -Naphthyl- and carvacryl-xylosides.]

## NATURAL GLUCOSIDES.

Angelico. 53832. Sui principi dell'*Atractylis gummifera* (siciliano Masti-coside) [glucoside  $C_{30}H_{52}K_2S_2O_{18}$ ].

Bourquelot et Hérissé. 54712. L'origine et la composition de l'essence de benoite; glucoside et enzyme nouveaux.

Haar. 57007. Le l-Arabinose et le d-Glucose comme produits d'inversion des feuilles de *Polyschias nodosa* Forst. (Hollandais.)

Kubler. Chemie der Condurangorinde. Diss. Leipzig, 1908.

Rosenthaler. 61272. Fortschritte der Glykosidchemie 1907.

Schmidt. 61629. Rhamnoside.

Wunderlich. 63528. Rhamnoside von *Capparis spinosa* und *Globularia Alypum*. 63529: Rhamnoglukoside aus *Viola Tricolor*, *Polygonum Fagopyrum*, *Capparis Spinosa*, *Aesculus-Hippocastanum* und *Globularia Alypum*. Diss. Marburg, 1908.

## Arbutin.

Bourquelot et Hérissé. 54714. L'arbutine et quelques-uns de ses dérivés, considérés au point de vue de leur pouvoir rotatoire et de leur dédoublement par l'émulsine.

Fichtenholz. 56122. Recherche de l'arbutine dans les végétaux.

Lemaire. 58743. L'arbutine et sa différenciation d'avec l'hydroquinone.

## Aucubin.

Bourdier. 54699. 54701. Présence de l'aucubine dans les différentes espèces du genre *Plantago*.

Bakankosin  $C_{16}H_{23}O_8N$ 

Bourquelot et Hérissé. C.R., 147, (750).

## Erytaurin.

Hérissé et Bourdier. 57352. Un nouveau glucoside hydrolysable par l'émulsin, l'érytaurine, retiré de la petite centaurée.

## Gentiogenin.

Hérissé. 57348. Gentiogenine cristallisée.

## Glycyrrhizin.

Tschirch u. Gauchmann. Glycyrrhizinsäure. 62739: Vorkommen von Glycyrrhizinsäure in anderen Pflanzen.

Jesterin  $C_{26}H_{30}O_{13}$ 

Krasovskij. Ž., 40, (1510).

 $\alpha$  and  $\beta$ -Linarin  $C_{50}H_{50}O_{25}$ 

And the phenols  $C_{19}H_{14}O_7$  and  $C_{19}H_{12}O_6$  obtained from them by hydrolysis.

Also the acetyl derivatives of the phenols  $C_{19}H_{11}Ac_3O_7$  and  $C_{19}H_9Ac_3O_6$ .

Klobb. [Glucosides in *Linaria vulgaris*.] Bl., 3, (858).

## Morindin.

Perkin. 60462.

## Oleuropein.

Bourquelot et Vintilescu. 54716. L'oleuropeine, nouveau principe de nature glucosidique retiré de l'olivier (*Olea europaea*).

Power & Tutin. 60738. [The "oleuropein" of Bourquelot and Vintilescu is not a glucoside but a complex mixture of amorphous substances.]

 $\alpha$  and  $\beta$ -Pectolarin  $C_{50}H_{54}O_{27}$ 

Klobb. Bl., 3, (858).

Rhamnocathartin  $C_{27}H_{30}O_{14}$ 

Krasovskij. 58400.

Rhamnoxanthin  $C_{21}H_{20}O_9H_2O$ 

and its TETRAACETYL DERIVATIVE.

Krasovskij. 58400.

## Robinin.

Valiaško. 62858. Le camphérole du glycoside de robinine. (Russe.)

## Rutin.

Wunderlich. 63526. *Viola*-Rutin. (*Violaquercitrin*.) 63527: *Fagopyrum*-Rutin.

Sakuranetin  $C_{16}H_{14}O_5$ 

Asahina. A new glucoside in the bark of *Prunus pseudocerasus*, Lindl. var. *Sieboldi*, Maxim. (Japanese.)

**Sakuranin**  $C_{22}H_{24}O_{10}$ **Asahina.** 53908, 53909.**Saponin.****Dekker.** 55543. Saponinen aus *Nepheium lappaceum* und *Phyllanthus distichus* ]**Wentrup.** Saponin. Diss. Strassburg, 1908.**Sapotoxin.****Brandl, J.** 54748. Sapotoxin und Sapogenin von *Agrostemma Githago*.**Solanin.****Colombano.** 55314, 55315. Solanina estratta dai germi e dai fiori del *Solanum tuberosum* Linn.**Oddo e Colombano.** 60130. Prodotti che si estraggono dal *Solanum sodomaleum* Linn.**Taxicatin.****Lefebvre.** 58709. Taxicatine, glucoside nouveau retiré du *Taxus baccata* L.**Verbenalin.****Bourdier.** 54700, 54702. Verbénaline, glucoside nouveau retiré de la verveine officinale (*Verbena officinalis* L.).**Vicianin.****Bertrand et Weisweiler.** 54387. La constitution de la vicianine.**CYANOGENETIC GLUCOSIDES.****Bourquelot et Danjou.** 54709, 54710. Un glucoside cyanhydrique dans le sureau.**Guignard.** 56923. Métamorphose des glucosides cyanhydriques pendant la germination.**Henry & Auld.** 57332. Occurrence of cyanogenetic glucosides in feeding-stuffs [especially linseed cake, *Phaseolus* beans and cassava].**Itallie.** 57731. L'existence dans la *Thalictrum aquilegifolium* d'un composé fournissant de l'acide cyanhydrique.**Jong.** 57921. Gynocardine et phaséolunatine.]**Amygdalin.****Armstrong, H. E., Armstrong, E. F. & Horton.** 53864. [Hydrolysis of amygdalin by emulsin to amygdonitrileglucoside.]**Auld.** 53952. Hydrolysis of amygdalin by emulsin.**Feist.** 56088. Spaltung des Amygdalins unter dem Einfluss von Emulsin.**Rosenthaler.** 61267, 61268. Amygdalin. Spaltung des Amygdalins unter dem Einfluss von Emulsin.**Amygonitrile glucoside.****Hérissey.** 57351. L'amygdonitrileglucoside dans le *Cerasus Pasus* Delarb.**Prulaurasin.****Bourquelot et Hérissey.** 54713.**Hérissey.** 57350. Obtention de la prulaurasine par action d'un ferment soluble sur l'isoamygdaline.**Sambunigrin.****Bourquelot et Danjou.** 54711. La sambunigrine, glucoside cyanhydrique nouveau retiré des feuilles de sureau noir. (1<sup>re</sup> note.)— et **Hérissey.** 54713. Isoméries dans les glucosides cyanhydriques. Sambunigrine et prulaurasine.**1860 RESINS. UNCLASSIFIED NEUTRAL COMPOUNDS.****Angelico.** 53833. Picrotossina.**Bolton.** 54618. Burseracin und seine Wirkungen.**Canzoneri.** 55049. Foglie di ulivo.**Cervello.** 55120. Teoria di azione del ferro e dei metalli pesanti.**Cohen.** 55299. Phytosterine aus Balata. 55300: Phytosterine aus afrikanischem Rubber.**Dieterich.** 55642. Natürlicher Peru balsam und Perugen.**Eibner.** 55887: Copaivabalsame und Copaivaöle.**Emmerling.** 55928. Euphorbon.**Gordin.** 56725. Crystalline substances of prickly ash bark. [Xanthoxylin  $S, C_{14}H_{11}(OH).O_3$  and Xanthoxylin N  $C_{14}H_{11}(O.CH_3O_3)$ ]**Mameli.** 59310. Cubebina,  $C_{26}H_{20}O_6$ .**Ohm, M.** 60154. Balata.**Roger et Vulquin.** 61182. Matières humiques de l'ouate de tourbe.



**Semmler.** 61897. Elemicin, ein hochsiedender Bestandteil des Elemiöls. Feststellung der Konstitutionsformel des Elemicins und Iso-elemicins,  $C_{12}H_{16}O_2$ .

**Tschirch.** 62735. Sekrete.—81. Ein falsches Euphorbium. 82. Harz von *Pinus Jeffreyi* Murr.

——— 62736. Grundlinien einer physiologischen Chemie der pflanzlichen Sekrete.

### Resins.

**Dieterich.** 55641. Künstliche und synthetische Harzprodukte. 55643: Bienenharz (Propolis).

**Engel.** 55938. Methoden und Resultate der Harz- und Kopalforschung.

**Kühl.** 58467. Fichtenharz.

**Mielck.** 59705. Pharmakognostisch-chemische Untersuchung des javanischen Lackharzes „Gala-Gala“.

**Ragg.** 60853. Einfluss der Verharzungsprodukte des Terpentiniöls und der Weichharze auf die Trockeneigenschaft von Lacken und Firnissen.

**Selleger u. Korschilgen.** 61895. Harzarten und Pflanzenmilchsaft der deutschafrikanischen Kolonien.

**Vèzes.** 62913. Préparation des résinates par électrolyse. 62914: Risques d'incendie dans les usines de résine.

**Windaus u. Welsch.** 63381. Antiarharz.

### Caoutchouc.

Jahrbuch der Kautschuk-Industrie und verwandter Betriebe. Dresden-A. (Steinkopff & Springer), 1908.

**Alexander u. Bing.** 53784. 53785. Gewinnung von Kautschuk aus getrockneten Kautschukpflanzen.

**Brindejonc.** 54799. Altérations du caoutchouc naturel.

**Ditmar.** 55657. Oxydation von Kautschuk und Kautschukwaren. 55658: Zulässigkeit von Regeneraten zu Gummimischungen, aus welchen hygienische Gummiaartikel hergestellt werden sollen.

**Eduardoff.** 55859. Kautschukuntersuchungen in Amani (D.-O.-Afrika).

**Erdmann.** 55979. Thiozonide. Ringförmige Verbindungen des Schwefels.

**Fendler u. Kuhn.** 56104. Kautschuk und Kautschukuntersuchung.

**Frank.** 56326. Kautschukgewinnung, Kautschukplantagen und Kautschukverarbeitung. 56327: Gewinnung von Kautschuk aus Latex nach dem Purub-Verfahren.

**Gottlob.** 1. Ozonide aus afrikanischen Kautschukarten. 2. Einwirkung von salpetriger Säure auf verschiedene Kautschukarten. Diss. Kiel, 1908.

——— Die Guttapercha. Dresden, 1908.

**Herbst u. Stern.** 57343. Chemie und Technologie des Kautschuks.

**Hinrichsen.** 57479. Kautschukindustrie.

**Jacobsohn.** 57773. Jahresbericht der Kautschuk-, Guttapercha- und Balata-Chemie 1907.

**Kautz.** Die elastischen Eigenschaften der Guttapercha. Diss. Göttingen, 1908.

**Mannich u. Herzog.** 59329. Karite-Gutta.

**Tollens.** 62646. Gummi der Myrrhe. Bemerkung zu Friedrichs über Myrrhengummi.

**Waldmüller.** 63092. Kautschuk.

### Copals.

**Coffignier.** 55281. Étude des copals Manille et Pontianak. 55283: Examen des copals des différentes provinces de Madagascar.

**Engel.** 55937. Congo-Copal und Benguela-Copal (weiss).

**Kühl.** 58465. Die wichtigsten, für die Lack- und Firnisfabrikation in Betracht kommenden Kopale.

### MIXED CYCLOIDS.

#### 1900 GENERAL.

**Čugajev.** 55409. Recherches de la série des combinaisons complexes. Cobaltdioximes non-ionisés. 55410: Nouvelle série d'acides complexes. 55411: Combinaisons qui produisent la réaction biurette. (Russe.)

**Friedländer, P.** 56426. Verhalten von indigiden Farbstoffen und Indigo gegen Alkalien.

**Gadamer.** 56503. Konstitution der Pseudoammoniumbasen.

**Kaiser.** Einwirkung von Phosphor-pentachlorid auf sekundäre Säurehydratide. Diss. Heidelberg, 1908.

**Kuntze.** 58510. Chloralalkoholate. Ihre Beziehungen zur Konstitution der Pseudoammoniumbasen.

**Spiro.** 62139. Le  $\gamma$ -paratolyldi-oxime et sa capacité de former les combinaisons complexes. (Russe.)

## 1910 CYCLOIDS CONTAINING OXYGEN.

**Bargellini.** 54099. Derivati chinolici del gruppo della santonina.

**Gottlob.** 1. Ozonide aus afrikanischen Kautschukarten. 2. Einwirkung von salpetriger Säure auf verschiedene Kautschukarten. Diss. Kiel, 1908.

**Harries u. Haefner.** 57170. Ozonide der einfachen Oletine.

——— u. **Himmelmann.** 57171. Verbindungen der Citronella-Reihe.

——— u. **Neresheimer, H.** 57174. Einwirkung des Ozons auf Terpentinöl (Pinen).

——— u. **Splawa Neymann.** 57175. Zersetzungsgeschwindigkeit der Ozonide einiger cyclischer Kohlenwasserstoffe.

**Himmelmann.** Olefinische Terpenkörper. Citralreihe und Citronellalreihe. Diss. Kiel, 1908.

**Molinari u. Barosi.** 59774. Zersetzungsprodukte des Gelsäureozonids.

——— u. **Fenaroli.** 59777. Triolein-ozonid und seine Zersetzungsprodukte.

**Nierenstein.** 60051. Konstitutionsfrage des Tannins.

## 1911 CYCLOIDS WITH ONE ATOM OF OXYGEN IN THE RING. GENERAL.

**Aickelin.** Triphenylmethan- und Xanthonverbindungen. Diss. München, 1908.

**Auwers u. Müller.** 53974. Umwandlung von Benzal-cumaranonen in Flavonole.

**Azzarello.** 53988. Azione dell'idrossilammina e dell' $\alpha$ -benzylidrossilammina sull'etere trimetilossicomenico.

**Bauer.** 54185. 5-Amino- und 5-Oxy-diäthylphthalid.

**Beschke.** Kondensationsprodukte von 2,7 Dioxynaphthalin mit aromatischen Aldehydammoniaken und deren Spaltung. Hab.-Schr. Giessen, 1908.

**Boes.** 54575. Cumaronglykol. 54577: 1- und 2-Methylcumaron.

**Borsche u. Bothe.** 54662. Bothe. Diss. 1908. Neue Derivate des Diphenylenoxyds.

**Bülow.** 54928. Einwirkung von N-Amidoverbindungen auf Dehydracetsäure.

——— u. **Filchner.** 54930. Einwirkung von N-Amidoverbindungen auf Brom-cumalinsäureester.

——— u. **Sprösser.** 54935. Das Benzyläthyl-m-amidophenol und seine Kondensation mit 1,3-Ketocarbonsäureestern zu Cumarinabkömmlingen.

**Clayton.** 55247. Residual affinity of the coumarins and thiocoumarins as shown by their additive compounds.

**Decker u. Fellenberg.** 55510. Oxoniumtheorie. [Pheno- und Naphtopyryliumsalze.]

——— u. **Felser.** 55511. Cyclische Oxoniumsalze aus Dicumarketon und über Spiropyranerivate. 55512: Biphenopyrylium.

**Dieckmann u. Meiser.** 55630. Homophthalsäureester, Oxymethylenhomophthalsäureester und die aus ihm entstehenden Isocumarin- und Isocarbostyryl-Derivate.

**Duttenhöfer.** Pyrone. Diss. Würzburg, 1907.

**Eyssen.** 56036. Konstitution der Imidprodukte aus Aethoxycumalindicarbonsäureester mit Ammoniak und Alkylaminen. Diss. Leipzig, 1908.

**Fischer u. Krämer.** 56165. Zur Darstellung der  $\alpha$ -Amino-  $\gamma$ ,  $\delta$ -di-oxyvaleriansäure.

**Fries u. Fickewirth.** 56147. 56448. Fickewirth. Diss. 1908. Reduction von Cumarinen mit Zinkstaub in alkalischer Lösung. Cumaron- und Hydrocumaronderivate aus 4,7 Dimethylcumarin.

——— u. **Finck.** 56449. 56450. Finck. 56144. Homologe des Cumarons und ihre Abkömmlinge. Sauerstoff-Isologe homologer Indirubine.

**Fries u. Klostermann.** 56452. Umwandlung von Cumarinen in Cumarinsäuren und o-Cumarsäuren.

**Green u. King.** 56791. Chinoide Estersalze des Fluorans.

**Halberkann.** Abwandlungen des 1-Nitrocumarons und des 1-Nitro-2-bromcumarons. Diss. Rostock, 1908.

**Härtel.** I. Farbe acyclischer und cyclischer ungesättigter Ketone und ihrer Säureadditionsprodukte. III. Die drei Dicumylfulgide und ihre Isomerieverhältnisse. Diss. Leipzig, 1908.

**Helbig, M.** 57282. Darstellung eines 1,2-Cumarans.

**Heller u. Kostanecki.** 57295. Einwirkung von Benzoylchlorid auf Xanthen.

**Herb.** 2,4-Dioxytriphenylessigsäure-laktonsulfosäure und ihre Salze. Diss. München, 1908.

**Herzig u. Klimosch.** 57383. Die beiden isomeren Monoalkyläther des Euxanthons.

**Hesse.** 57411. Dehydracetsäure.

**Jüntgen.** Drei Bisdiphenylfulgide, ihre Konstitution, ihre Farbe und ihr Verhalten gegen Licht und Wärme. Diss. Leipzig, 1908.

**Kalning.** Triarylfulgide und ihre Photoanhydride. Diss. Leipzig, 1908.

**Kehrmann u. Dengler.** 58076. Chromogen des Fluoresceins und das einfachste Rosamin. Carboxonium-Farbstoffe.

**Klein, J.** 58178. Santonin.

**Komppa, G.** 58341. Dimethylcumpholid.

**Kostanecki.** 58372. Zwei Monooxy- $\alpha$ -Naphthoflavonole.

——— u. **Lampe.** 58373. Eliminierung der Methoxylgruppe. 58374: Cumarangruppe. 58375: Brasan aus Naphthalin. 58376: Brasanchinone.

**Kretzschmar.** Physikalische und chemische Isomerie einiger Fulgide und ihrer Photoanhydride. Diss. Leipzig, 1907.

**Liebig.** 58905. Neue Synthese von Anthracenabkömmlingen. 58906: Resorcinbenzein.

**Mermod u. Simonis.** 59597. Phthalide und Mekonine.

**Meyer u. Marx.** 59647. Konstitution der Phthaleinsalze.

**Michael u. Bucher.** 59665. Feststellung der Konstitution der Phenyl-naphthalindicarbonsäure.

**Nelken u. Simons.** 59985. Einwirkung von Grignardschem Reagens auf o-Phthalaldehyd.

**Padoa e Ponti.** 60276. Riduzione del nucleo furanico.

**Palazzo.** 60291. Azione dell'idrossilammina sull'etere dimetil-piron-dicarbonico.

**Peratoner.** 60454. Ossipirone ( $\gamma$ ) ed alcuni suoi derivati

——— e **Tamburello.** 60460. Costituzione del maltolo. 60461: Alcuni piridoni dell'acido piromeconico e del maltolo.

**Peters.** 2-Methylcumarin. Diss. Berlin, 1908.

——— u. **Simonis.** 60501. 2-Methylcumarin.

**Petrenko-Kritschenko u. Dementyeff.** 60515. Tetrahydropyron-Verbindungen. [Deutsch und Russ.]

**Plotnikov.** 60643. Combinaisons du diméthylpyrone avec l'acide tribromacétique. (Russe.)

**Rödiger.** Santonin und seine Halogenderivate. Diss. Tübingen, 1908.

**Rupe u. Altenburg.** 61348.  $\beta$ -Cinen-säure.

——— u. **Liechtenhan, C.** 61352. Kondensationen mit Cinen-säure.

**Schüler.** 61745. Biphenyl-derivate aus Oxyhydrochinontrimethyläther und die Einwirkung von Salpetersäure auf Oxyhydrochinontrimethyläther.

**Tambor.** 62488. Synthesen in der Flavongruppe. 62489: Iso-orcacetophenon-dimethyläther.

**Trefiljev.** 62690. Dérivés bromés des diacides diméthyl- et triméthylfuraniques. 62691. 62694: Constitution de l'acide méthronique. 62692: Position du Br dans les diacides diméthyl- et triméthylfuraniques. (Russe.)

——— 62693. Stellung des Broms in Methronsäurederivaten.

**Voigt.** Aufbau einer Isocumarilsäure u. Isocumaranilsäure. Diss. Rostock, 1908.

Wahl et Meyer. 63077. Dérivés de la phénylisoxazolone.

Wedekind. 63153. Bromierung des Santonins.

— u. Haeussermann. 63158. Pyrononsynthesen mit Hilfe der Tertiärbasenreaktion.

Wegscheider. 63171. Farbumschlag des Phenolphthaleins.

Weinland u. Reischle. 63220. Hydrofluoride einiger, zum Teil sehr schwacher, organischer Basen.

Zimmermann. Cumarine. Diss. Würzburg, 1907.

Žukov et Šestakov. 63718. Formation des  $\gamma$ -lactones. (Russ.)

## SPECIAL.

## CYCLOIDS WITH ONE OXYGEN ATOM.

[Lactones are also indexed under the corresponding oxy-acids].

CYCLOID  $C_4H_4O$ 

## Furfurane.

Hale, McNally & Pater. 57073. Grignard syntheses in the furfuran group.

CYCLOID  $C_7H_{14}O$ 

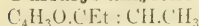
## Diethyltrimethylene oxide



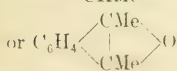
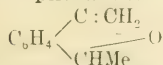
Maire. Bl., 3, (282).

CYCLOID  $C_9H_{12}O$ 

## Furfuryl-amylene



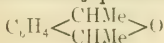
Hale, McNally & Pater. 57073. Am., (68).

CYCLOID  $C_{10}H_{16}O$ Anhydro- $\alpha, \alpha'$ -dimethylhydrophthalide.

Mermod u. Simonis. B., 41, (982).

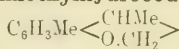
CYCLOIDS  $C_{10}H_{12}O$ 

## 1,3-Dimethylphthalane



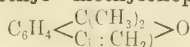
Nelken u. Simonis. B., 41, (986).

## 2,5-Dimethylhydrocoumarone



Fries u. Fickewirth. A., 362, (49).

## 1,1-Dimethyl-3-methylenephthalane



Shibata. 61931.

CYCLOID  $C_{12}H_{18}O$ 

## Diphenylene oxide.

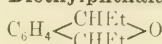
MONONITRO and AMINO-DERIVATIVES.

Also *hydrazino, iodo and cyano compounds*.

Borsche u. Bothe. B., 41, (1940).

CYCLOID  $C_{12}H_{16}O$ 

## 1,3-Diethylphthalane



Nelken u. Simonis. B., 41, (986).

CYCLOID  $C_{16}H_{18}O$  $\beta, \beta$ -Phenylenenaphthalene oxide.

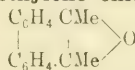
(Brasane)



Kostanecki u. Lampe. B., 41, (2373).

CYCLOID  $C_{16}H_{14}O$ 

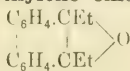
## 1,2-o-Diphenylene-1,2-dimethylethylene oxide



Zincke u. Tropp. A., 362, (242).

CYCLOID  $C_{18}H_{16}O$ 

## 1,2-o-Diphenylene-1,2-diethylethylene oxide



Zincke u. Tropp. A., 362, (242).

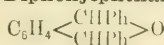
CYCLOID  $C_{19}H_{13}OCl$ 

## 9-Phenyl-biphenopyrylium chloride.

Decker u. Felser. B., 41, (3755).

CYCLOIDS  $C_{20}H_{16}O$ 

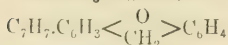
## 1,3-Diphenylphthalane



Nelken u. Simonis. B., 41, (986).



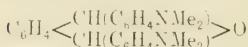
## 2-Benzylxanthene



Heller u. Kostanecki. B., 41, (1324).

## Diphenyldihydrofurfurane.

TETRAMETHYLDIAMINO DERIVATIVE



Guyot et Pignet. C.R., 146, 984).

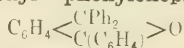
CYCLOID  $C_{26}H_{22}O$ 

## 1,2-o-Diphenylene-1,2 dipropylethylene oxide.

Zincke u. Tropp. A., 362, (242).

CYCLOID  $C_{26}H_{16}O$ 

## 1,1-Diphenyl-3-phenylenephthalane



Shibata. 61931.

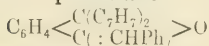
CYCLOID  $C_{28}H_{22}O$ 

## 1,2-o-Diphenylene-1,2-dibenzylethylene oxide.

Zincke u. Tropp. A., 362, (242).

CYCLOID  $C_{29}H_{24}O$ 

## 1,1-Dibenzyl-3-benzylidenephthalane



Shibata. 61931.

## CYCLOIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

CYCLOID  $C_5H_4O_2$ 

## Furfuraldehyde.

FURFURALDOXIME PEROXIDE

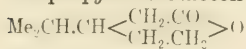


Ponzio. G., 36, ii, (101).

FURFURALAZINE  $(C_4H_3O.CH)_2N$ .

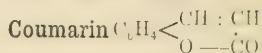
Compound with picric acid.

Ciusa. G., 36, ii, (94).

CYCLOID  $C_8H_{14}O_2$  $\beta$ -Isopropylvalerolactone

and its hydrazine compound.

Blanc. Bl., 3, (294).

CYCLOIDS  $C_9H_8O_2$ 

Clayton. 55247. [Coumarin mercurichloride. Thicoumarin and its mercurichloride.]

## 6- and 7-CHLORO-DERIVATIVES.

Clayton. 55248.

CYCLOIDS  $C_9H_8O_2$ 

5'-Oxy-7 : 8 : 4'-trimethoxy-4 : 3-indenobenzopyranol (1 : 4) anhydroferri-chloride.

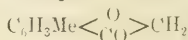
7 : 8 : 4' : 5-Tetramethoxy-4 : 3-indenobenzopyranol (1 : 4) anhydroferri-chloride. 5-Oxy-4' : 7-dimethoxy-4 : 3-indenobenzopyranol (1 : 4) anhydrohydrochlochloride, anhydrohydrogensulphate, and other derivatives.

7 : 4 : 5'-Trimethoxy-4 : 3-indenobenzopyranol (1 : 4) anhydrohydrochloride and other salts.

4' : 5'-Dioxy-7-methoxy-4 : 3-indenobenzopyranol (1 : 4) anhydrohydrogensulphate and ferrichloride.

Engels, Perkin &amp; Robinson. 55947.

## 4-Methylcoumaranone



Also BENZYLIDENE-4-METHYLCUMARANONE DIBROMIDE.

Auwers u. Müller. B., 41, (4233).

## 4-Methyl-2-coumaranone

## 5-Methyl-2-coumaranone.

Fries u. Finck. B., 41, (4271).

## 5-Oxy-2-methylcoumarone.

## 5-METHYL-DERIVATIVE.

Kostanecki u. Lampe. B., 41, (1330).

CYCLOID  $C_9H_{10}O_2$ 

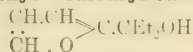
## 5-Oxy-2-methylcoumarane.

5-METHYL DERIVATIVE and its 4-eratrolyl compound.

Kostanecki u. Lampe. B., 41, (1330).

CYCLOID  $C_9H_{14}O_2$ 

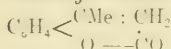
## Diethyl-2-furfuryl-carbinol



Hale, McNally & Pater. 57074. Am., 35, (68).

CYCLOIDS  $C_1H_2O_2$ 

## 2-Methylcoumarin



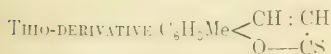
and the dibromide. Also 1- and 5-BROMO 1,5-DIBROMO and 1,3,5-TRIBROMO DERIVATIVES.

Peters u. Simonis. B., 41, 830.  
Peters. Diss. Berlin, 1908.

## 4-Methylcoumarin.

6- and 7-CHLORO-DERIVATIVES.

Clayton. 55248.

7-Methylcoumarin  $C_6H_3\text{Me} \begin{array}{c} \diagup \text{CH} : \text{CH} \\ \diagdown \text{O} \text{---} \text{C} \text{O} \end{array}$ 

Clayton. 55247. [7-Methylcoumarin mercurichloride, cobalticyanide, platinichloride, oxime and phenylhydrazone. 7-Methylthiocoumarin and its mercurichloride.]

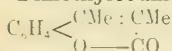
CYCLOID  $C_{10}H_{16}O_2$ 

## 4, 6-Dimethyl-2-coumaranone.

Fries u. Finck. B., 41, [4271].

CYCLOIDS  $C_{11}H_{16}O_2$ 

## 1, 2-Dimethylcoumarin



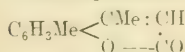
Peters u. Simonis. B., 41, (830).

6 : 7-, 6 : 8- and 5 : 8-

## Dimethylcoumarins.

Clayton. 55248.

## 4 : 7-Dimethylcoumarin



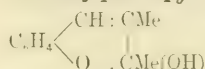
Clayton. 55247. [4 : 7-Dimethylcoumarin mercurichloride, cobalti-

cyanide, platinichloride, oxime and phenylhydrazone. 4 : 7-Dimethylthiocoumarin and its mercurichloride.]

Bargellini. 54097. 4-metil- $\beta$ -metil-cumarina.

CYCLOID  $C_{11}H_{12}O_2$ 

## Dimethylphenopyranol



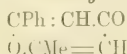
Decker u. Fellenberg. A., 364, (1).

CYCLOID  $C_{11}H_{12}O_2$  $\gamma$ -Hendecolactone.

Žukov & Šestakov. Ž., 40, (830).

CYCLOID  $C_{12}H_{18}O_2$ 

## 2-Phenyl-6-methyl-4-pyrone



Ruhemann. 61344. \*Formation of 4-pyrone compounds from acetylenic acids.

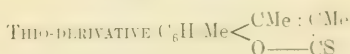
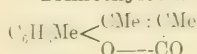
CYCLOID  $C_{11}H_{12}O_2$ 

4 : 6 : 7-, 4 : 6 : 8-, 4 : 5 : 7- and 5 : 6 : 8-

## Trimethylcoumarins.

Clayton. 55248.

## 3 : 4 : 7-Trimethylcoumarin



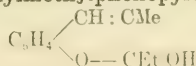
Clayton. 55247. [3 : 4 : 7-Trimethylcoumarin mercurichloride, cobalticyanide, platinichloride, oxime and phenylhydrazone. 3 : 4 : 7-Trimethylthiocoumarin.]

CYCLOIDS  $C_{12}H_{14}O_2$ Diethylphthalide  $C_6H_4 \begin{array}{c} \diagup \text{C}(\text{Et}) : \text{C}(\text{Et}) \\ \diagdown \text{O} \end{array} > \text{O}$ 

5-AMINO, 5-ONY and 5-AZO-DERIVATIVES.

Bauer. B., 41, (503).

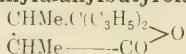
## Ethylmethylphenopyranol



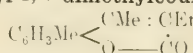
Decker u. Fellenberg. A., 364, (1).

CYCLOID  $C_{12}H_{18}O_2$ 

## Dimethyldiallylbutyrolactone

Reformatskij. *Ž.*, **40**, (1182).CYCLOIDS  $C_{13}H_{14}O_2$ 

## 3-Ethyl-4, 7-dimethylcoumarin

Fries u. Klostermann. *A.*, **362**, (1).

3:4:6:7-, 3:4:6:8-, 3:4:5:7- and

4:5:6:8- Tetramethylcoumarins,

Clayton. 55248.

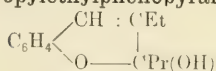
CYCLOID  $C_{14}H_{16}O_2$ 

3:4:5:6:8- Pentamethylcoumarin.

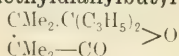
Clayton. 55248.

CYCLOID  $C_{14}H_{18}O_2$ 

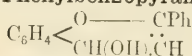
## Propylethylphenopyranol

Decker u. Fellenberg. *A.*, **364**, (1).CYCLOID  $C_{14}H_{22}O_2$ 

## Tetramethyldiallylbutyrolactone

Reformatskij. *Ž.*, **40**, (1182).CYCLOID  $C_{15}H_{12}O_2$ 

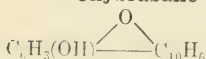
## 2-Phenylbenzopyranol

*Anhydrohydrochloride, platinichloride and dichloride.*

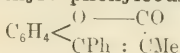
Perkin, Robinson &amp; Turner. 60471.

CYCLOID  $C_{16}H_{10}O_2$ 

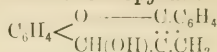
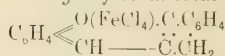
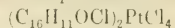
## 3-Oxybrasane



Also 3-ACETOXY and 3-METHOXYBRASANE.

Kostanecki u. Lampe. *B.*, **41**, (2373).CYCLOIDS  $C_{16}H_{12}O_2$  $\alpha$ -Methyl- $\beta$ -phenylcoumarinStoermer u. Friderici. *B.*, **41**, (324).

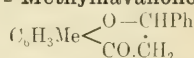
## 2:3-Indenobenzopyranol (1:4)

*Anhydroferrichloride*and the *platinichloride*

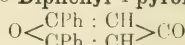
Perkin, Robinson &amp; Turner. 60471.

CYCLOID  $C_{16}H_{14}O_2$ 

## 2-Methylflavanone

Auwers u. Müller. *B.*, **41**, (4233).CYCLOID  $C_{17}H_{12}O_2$ 

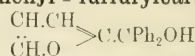
## 2:6-Diphenyl-4-pyrone



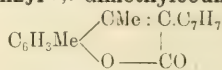
Ruhemann. 61344.

CYCLOID  $C_{17}H_{14}O_2$ 

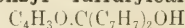
## Diphenyl-2-furfurylcarbinol

Hale, McNally & Pater. 57074. *Am.*, **35**, (68).CYCLOID  $C_{18}H_{16}O_2$ 

## 3-Benzyl-4,7-dimethylcoumarin

Fries u. Klostermann. *A.*, **362**, (1).CYCLOID  $C_{19}H_{18}O_2$ 

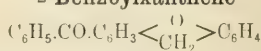
## Dibenzyl-2-furfurylcarbinol

Hale, McNally & Pater. 57074. *Am.*, **35**, (68).CYCLOID  $C_{20}H_{12}O_2$ 

## Dimethylcampholide.

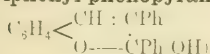
Komppa. *B.*, **41**, (1039).CYCLOID  $C_{20}H_{14}O_2$ 

## 2-Benzoyl-xanthene

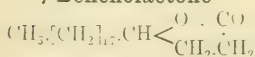
Heller u. Kostanecki. *B.*, **41**, (1324).

CYCLOID  $C_{21}H_{18}O_2$ 

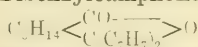
Diphenyl-phenopyranol



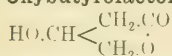
Decker u. Fellenberg. A., 364, (1).

CYCLOID  $C_{22}H_{42}O$  $\gamma$ -Behenolactone

Žukov et Šestakov. Ž., 40, 830.

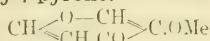
CYCLOIDS  $C_{22}H_{32}O_2$  $\alpha$ -Dibenzylcampholide $\beta$ -Dibenzylcampholide.

Houben u. Hahn. B., 41, (1580).

CYCLOIDS WITH THREE OXYGEN  
ATOMS.CYCLOID  $C_4H_6O_3$  $\beta$  Oxybutyrolactone

and its BENZOYL DERIVATIVE.

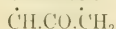
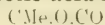
Carré. C.R., 146, (1282).

CYCLOID  $C_5H_4O_3$  $\beta$ -Oxy- $\gamma$ -pyrone. METHYL ETHER

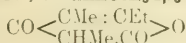
Peratoner e Spallino. G., 36, i., (14).

CYCLOID  $C_6H_6O_3$ 

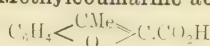
Triacetic acid lactone

Tamburello e Carapelle. 62490.  
Lattone dell'acido triacetico.CYCLOID  $C_8H_{10}O_3$  $\alpha$ -Ethyltrimethylene oxide carb-  
oxylic acid  $CH_2 < \begin{array}{c} CH_2 \\ O \end{array} > CEt \cdot CO_2H$ 

Maire. Bl., 3, (284).

CYCLOID  $C_9H_{12}O_3$  $\alpha'$ -Ethyl- $\beta$ ,  $\beta'$ -dimethylpyrononeWedekind u. Haeussermann. B., 41,  
(2297).CYCLOID  $C_{10}H_8O_3$ 

2-Methylcoumarilic acid

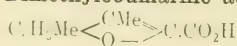


5-BROMO and 3, 5-DIBROMO DERIVATIVES.

Peters u. Simonis. B., 41, (830).

CYCLOID  $C_{11}H_{10}O_3$ 

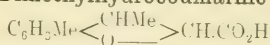
2, 5-Dimethylcoumarilic acid



Fries u. Fickewirth. A., 362, (49).

CYCLOID  $C_{11}H_{12}O_3$ 

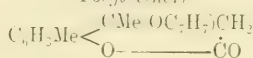
2, 5-Dimethylhydrocoumarilic acid



Fries u. Fickewirth. A., 362, (49).

Oxy-4, 7-dimethylhydrocoumarin

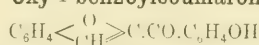
Tolyl ether



Fries u. Klostermann. A., 362, (1).

CYCLOID  $C_{15}H_{10}O_3$ 

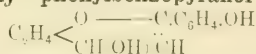
4'-Oxy-1-benzoylcoumarone



Zwayer u. Kostanecki. B., 41, (1335).

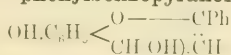
CYCLOIDS  $C_{15}H_{12}O_3$ 

4'-Oxy-2-phenylbenzopyranol (1:4)

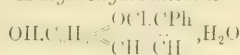
Anhydrohydrochloride, anhydroplatini-  
chloride, anhydroferrichloride, and  
dichloride of the 4'-METHYL ETHER.

Perkin, Robinson &amp; Turner. 60471.

7-Oxy-2-phenylbenzopyranol (1:4)



Anhydrohydrochloride

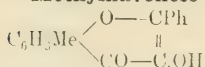
and platinichloride  $(C_{15}H_{11}O_2Cl)_3PtCl_4$ 

Perkin, Robinson &amp; Turner. 60471.



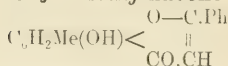
CYCLOIDS  $C_{16}H_{12}O_3$ 

## 2-Methylflavonole



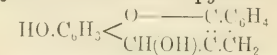
Auwers u. Müller. B., 41, (4233).

## 3-Oxy-1-methylflavone

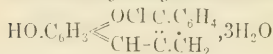


Tambor. B., 41, (793).

## 7-Oxy-2:3-indenobenzopyranol (1:4)



and its anhydrohydrochloride

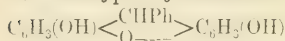


platinichloride and aurichloride. The anhydroferrichloride and its methyl ether.

Perkin, Robinson &amp; Turner. 60471.

CYCLOID  $C_{15}H_{14}O_3$ 

## 2, 7-Dioxyphenylxanthene

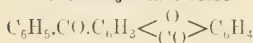


and the acetate, benzoate, dimethyl, diethyl and dibenzyl ethers.

Meyer u. Witte. B., 41, (2453).

CYCLOID  $C_{20}H_{12}O_3$ 

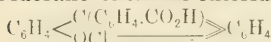
## 2-Benzoylxanthone



Heller u. Kostanecki. B., 41, (1324).

CYCLOIDS  $C_{20}H_{13}O_3Cl$ 

## Fluorane oxonium chloride

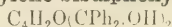


Methyl and ethyl ester.

Green u. King. B., 41, (3434).

CYCLOID  $C_{30}H_{24}O_3$ 

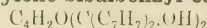
## 2, 5-Furylene-bisdiphenylcarbinol



Hale, McNally & Pater. 57074. Am., 35, (68).

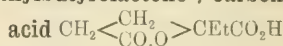
CYCLOID  $C_{34}H_{32}O_3$ 

## 2.5-Furylene-bisdibenzyl-carbinol



Hale, McNally & Pater. 57074. Am., 35, (68).

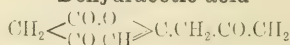
## CYCLOIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

CYCLOID  $C_7H_{10}O_4$  $\gamma$ -Ethylbutyrolactone  $\gamma$ -carboxylic

Maire. Bl., 3, (286).

CYCLOID  $C_8H_8O_4$ 

## Dehydracetic acid

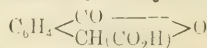


Compound with *p*-toluidine, also the formhydrazine and semicarbazone.

Bülow. B., 41, (4161).

CYCLOID  $C_8H_8O_4$ 

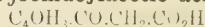
## Phthalide carboxylic acid



Creeth &amp; Thorpe. 55391.

CYCLOID  $C_9H_{10}O_4$ 

## Pyromucylacetic acid

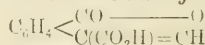


OXIME and SEMICARBAZONE of the ESTER.

Torrey & Zanetti. 62663. Ethyl pyromucylacetate.

CYCLOID  $C_{10}H_6O_4$ 

## Isocoumarin 4-carboxylic acid



and the METHYL and ETHYL ESTERS.

Dieckmann u. Meiser. B., 41, (3253).

CYCLOIDS  $C_{10}H_8O_4$ 

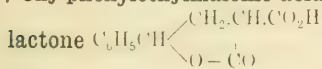
## 5-Oxy-2-methylcoumarilic acid

5-METHYL DERIVATIVE and the ethyl ester.

Kostanecki u. Lampe. B., 41, (1330).

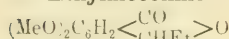
Furoin  $C_4H_3O.CO.CH(OH).C_4H_3O$ 

Irvine & McNicoll. 57722. [Action of methyl alcohol and hydrochloric acid on furoin; also its methylation by the silver oxide method.]

CYCLOID  $C_{11}H_{10}O_4$  $\gamma$ -Oxy-phenylethylmalonic acid

and the corresponding NITRILE.

Bougault. C.R., 146, (1937).

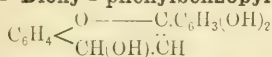
CYCLOID  $C_{12}H_{14}O_4$  $\alpha$ -Ethylmeconine

BROMO, NITRO and AMINO DERIVATIVES.

Mermod u. Simonis. B., 41, (1982).

CYCLOID  $C_{15}H_{12}O_4$ 

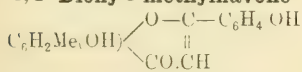
2' : 4'-Dioxy-2-phenylbenzopyranol

*Anhydrohydrochloride* of the 2' : 4'-dimethyl ether, and its *platinichloride* and *ferrichloride*.

Perkin, Robinson &amp; Turner. 60471.

CYCLOIDS  $C_{16}H_{12}O_4$ 

1, 2'-Dioxy-3-methylflavone



And the 2'-methoxyderivative.

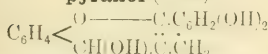
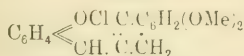
1, 3'-Dioxy-3-methylflavone

1, 4'-Dioxy-3-methylflavone

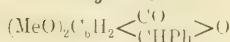
Tambor. B., 41, (787).

3, 3'-Dioxy-1-methylflavone

Tambor. B., 41, (793).

4' : 5'-Dioxy-2 : 3-indenobenzo-  
pyranol (1 : 4)*Anhydrohydrochloride* of the DIMETHYL ETHERand the *platinichloride* and *anhydro-ferrichloride*.The *anhydroferrichloride* of the METHYLENE ETHER.

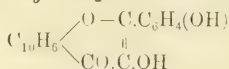
Perkin, Robinson &amp; Turner. 60471.

CYCLOID  $C_{16}H_{14}O_4$  $\alpha$ -Phenylmeconine

Mermod u. Simonis. B., 41, (1982).

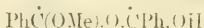
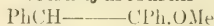
CYCLOIDS  $C_{19}H_{12}O_4$ 3'-Oxy- $\alpha$ -naphthoflavanole

And the METHOXYDERIVATIVE.

4'-Oxy- $\alpha$ -naphthoflavanole

And the METHOXYDERIVATIVE.

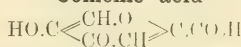
Kostanecki. B., 41, (783).

CYCLOID  $C_{30}H_{28}O_4$ 2-Oxy-3 : 5-dimethoxytetraphenyl-  
tetrahydrofuran

Irvine &amp; McNicoll. 57721.

CYCLOIDS WITH FIVE OXYGEN  
ATOMS.CYCLOID  $C_6H_4O_5$ 

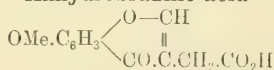
Comenic acid



Peratoner e Palazzo. G., 36, i, (7).

CYCLOID  $C_{12}H_{10}O_5$ 

Anhydrobrazilic acid



Perkin &amp; Robinson. 60470. Synthesis.

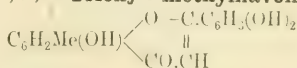
CYCLOID  $C_{15}H_{16}O_5$ 

Dioxysantonin.

Angeli e Marino. 53831.

CYCLOIDS  $C_{16}H_{12}O_5$ 

1, 3', 4'-Trioxy-3-methylflavone

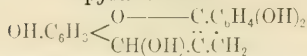


And the 3', 4'-DIMETHOXYDERIVATIVE.

3, 3', 4'-Trioxy-1-methylflavone

Tambor. B., 41, (793).

## 7 : 4' : 5'-Trioxy-2 : 3-indenobenzo-pyranol (1 : 4)



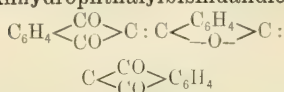
Anhydrohydrochloride, platinichloride and anhydroferrichloride of the 4' : 5'-DIMETHYL ETHER.

Anhydrohydrochloride, platinichloride, anhydroferrichloride and anhydrocadmium bromide of the 7 : 4' : 5'-TRIMETHYL ETHER.

Perkin, Robinson & Turner. 60471.

CYCLOID  $\text{C}_{26}\text{H}_{12}\text{O}_5$ 

Anhydrophthalylbisandione

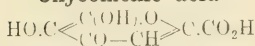


Marchese. G., 37, ii, (303).

## CYCLOIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

CYCLOID  $\text{C}_5\text{H}_4\text{O}_6$ 

Oxycomenic acid



and its METHYL ESTER and DIMETHYL ETHER.

Peratoner. G., 36, i, (7).

CYCLOID  $\text{C}_8\text{H}_6\text{O}_6$ 

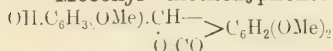
6-Methyl-2-pyrone-3 : 5-dicarboxylic acid  $\text{CH} < \begin{array}{c} (\text{CO}_2\text{H}) \text{---} \text{CO} \\ \text{C}(\text{CO}_2\text{H}) : \text{CMe} \end{array} > \text{O}$

DIETHYL ESTER.

Simonsen. 61988.

CYCLOID  $\text{C}_{17}\text{H}_{16}\text{O}_6$ 

2-m-Meconyl-5-methoxyphenol



Perkin & Robinson. 60470.

## CYCLOIDS WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.

CYCLOID  $\text{C}_6\text{H}_4\text{O}_7$ 

Diketotetrahydrofurfurane dicarboxylic acid  $\text{O} < \begin{array}{c} \text{CH}(\text{CO}_2\text{H}).\text{CO} \\ \text{CH}(\text{CO}_2\text{H}).\text{CO} \end{array} >$

Ethyl ester.

Johnson & Johns. 57868.

## CYCLOID WITH NINE OXYGEN ATOMS.

CYCLOID  $\text{C}_{14}\text{H}_8\text{O}_9$ 

Pentaoxybiphenylmethyloloid carboxylic acid.

Nirenstein. B., 41, (3015).

## 1912 CYCLOIDS WITH TWO ATOMS OF OXYGEN IN THE RING.

## GENERAL.

Diels u. Pillow. 55637. Bis-benzoylcyanid.

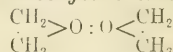
Semmler u. Bartelt. 61899. (Homopiperonal und seine Derivate.)

## SPECIAL.

## CYCLOIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

CYCLOID  $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_2$ 

Dimethylene oxide



Paternò e Spallino. 60382. Ricerche sulla costituzione del diossietilene.

CYCLOID  $\text{C}_8\text{H}_6\text{O}_2$ 

Piperonylmethane.

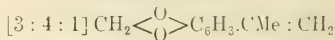
PIPERONYLDINITROMETHANE.



Ponzio. 60688.

CYCLOID  $\text{C}_{10}\text{H}_{10}\text{O}_2$ 

Pseudosafröl

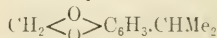


Béhal et Tiffeneau. BL., 3, 735.

CYCLOID  $\text{C}_{10}\text{H}_{12}\text{O}_2$ 

Isopropylpyrocatechol.

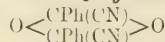
Methylene ether



Béhal et Tiffeneau. BL., 3, 736.

CYCLOID  $\text{C}_{16}\text{H}_{10}\text{O}_2\text{N}_2$ 

Bisbenzoylcyanide



Diels u. Pillow. B., 41, (1893).





## 1920 CYCLOIDS CONTAINING SULPHUR.

**Apitzsch.** 53850. **Bauer.** Diss. 1908. Einwirkung von Schwefelkohlenstoff und Aetzkali auf Ketone. [Bildung von Derivaten des Thiopyrons.] 53851: Kondensation von  $\alpha$ ,  $\alpha$ -Disulphydryl-thio- $\gamma$ -pyron- $\beta$ ,  $\beta$ -dicarbonsäureester mit Chloroessigestern.

——— u. **Bauer.** 53852. Thio- $\gamma$ -pyron-dithiole.

**Autenrieth** u. **Geyer.** 53960. Pentamethylenmercaptan und vielgliedrige cyclische Mercaptole und Disulfone.

**Bezdrík, Friedländer** u. **Koeniger.** 54118. Derivate des Thionaphthens.

**Bleisinger.** Einwirkung von Schwefelkohlenstoff und Aetzkali auf Acetondicarbonsäureester. Diss. Erlangen, 1908.

**Deuss.** 55607. Konstitution des Thianthrens.

**Erdmann.** 55979. Thiozonide. Ringförmige Verbindungen des Schwefels.

**Freund.** 56392. Thioindigo.

**Friedländer.** 56425. Indigoide Farbstoffe.

**Fromm.** 56471. Thioderivate der Ketone.

**Grob.** 56826. Unsymmetrische Analoga des Indigos.

**Konek.** 58347. „Mercuriodithiobis-antipyrin“. Direkte Verbindung des Metall-Quecksilbers mit organischen Bisulfiden. (Ungarisch.)

**Rosenberg.** 61239. Neuerungen auf dem Thioindigorotgebiet.

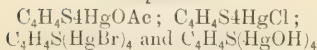
**Täuber.** 62469. Thioindigo und Indigo als Malfarben.

## CYCLOIDS CONTAINING ONE SULPHUR ATOM.

CYCLOID  $C_6H_4S$ 

## Thiophene.

## Compounds

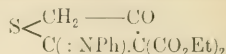


**Paolini.** 60315. Dosamento del tiofene.

CYCLOID  $C_6H_6O_5S$ 

Ketotetrahydro-thiophene dicarboxylic acid

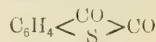
## DIETHYL ESTER OF PHENYLIMINO DERIVATIVE



**Ruhemann.** 61343.

CYCLOID  $C_6H_4O_2S$ 

## Thionaphthenequinone



and the ANILIDE and OXIME.

**Bezdrík, Friedländer** u. **Koeniger.** B., 41, (227).

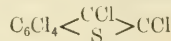
CYCLOID  $C_6H_6S$ 

## Thionaphthene

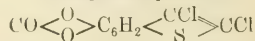


**Bezdrík, Friedländer** u. **Koeniger.** B., 41, (227).

## HEXACHLORO-DERIVATIVE



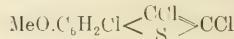
1 : 2-Dichloro-4 : 5 (or 5 : 6)-carbonyldioxythionaphthen



1 : 2-Dichloro-4 : 5 (or 5 : 6)-dioxythionaphthen  $C_6H_2(OH)_2 < \begin{array}{c} CCl \\ | \\ S \end{array} > CCl$

and its dibenzoyl derivative.

Trichloro-5-methoxythionaphthen



Tetrachloro-5-methoxythionaphthen.

Dichlorocarbonyldioxydimethylthionaphthen.

**Barger, G. & Ewins, A. J.** 54107.

CYCLOID  $C_{10}H_8O_4S$ 

Thionaphthene 2, 3-dicarboxylic acid  $C_6H_4 < \begin{array}{c} C(CO_2H) \\ | \\ S \end{array} > C.CO_2H$

**Bezdrík, Friedländer** u. **Koeniger.** B., 41, (227).

CYCLOID  $C_{17}H_{12}OS$ 

$\beta$ ,  $\beta'$ -Diphenylthio- $\gamma$ -pyrone

The  $\alpha$ ,  $\alpha'$ -DISULPHONIC ACID.

**Apitzsch** u. **Bauer.** B., 41, (4039).

**CYCLOID C<sub>14</sub>H<sub>12</sub>O<sub>3</sub>N<sub>2</sub>S**

Compound  $S \begin{matrix} \text{CH}_2 - \text{CO} \\ \text{C} : \text{NPh} \end{matrix} \dot{\text{C}}(\text{CN})\text{CO}_2\text{Et}$

Ruhemann. 61343.

**CYCLOID C<sub>20</sub>H<sub>10</sub>O<sub>2</sub>S**

Acenaphthene-thionaphthene-

indigo  $\text{C}_6\text{H}_4 \begin{matrix} \text{CO} \\ \text{S} \end{matrix} > \text{C} = \text{C} \begin{matrix} \text{CO} \\ \text{C} \end{matrix} \dot{\text{C}}_{10}\text{H}_6$

Grob, A. B., 41, (3331).

CYCLOIDS CONTAINING TWO  
SULPHUR ATOMS.**CYCLOID C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>S<sub>2</sub>**

Thiophthene  $\text{CH} \begin{matrix} \text{CH.C.CH} \\ \text{S} \cdot \ddot{\text{C}} \cdot \text{S} \end{matrix} > \text{CH}$

Prepared from sulphur and acetylene.

Also DIBROMOTHIOPHTHENE.

Capelle. Bl., 3, (150, 154).

**CYCLOID C<sub>12</sub>H<sub>8</sub>S<sub>2</sub>**

Thianthrene  $\text{C}_6\text{H}_4 \begin{matrix} \text{S} \\ \text{S} \end{matrix} > \text{C}_6\text{H}_4$

Deuss. B., 41, (2329).

**CYCLOID C<sub>30</sub>H<sub>24</sub>S<sub>2</sub>**

Benzylidenethioacetophenone

$\text{CHPh} : \text{CH.CPh} \begin{matrix} \text{S} \\ \text{S} \end{matrix} > \text{CPh.CH} : \text{CHPh}$

Fromm. B., 41, (3644).

CYCLOIDS CONTAINING THREE  
SULPHUR ATOMS.**CYCLOID C<sub>7</sub>H<sub>4</sub>O<sub>5</sub>S<sub>3</sub>**

Compound  $S \begin{matrix} \text{C.SH.C.CO}_2\text{H} \\ \text{C}(\text{SH.C.CO}_2\text{H}) \end{matrix} > \text{CO}$

Apitzsch. B., 41, (4028).

**CYCLOID C<sub>12</sub>H<sub>20</sub>O<sub>2</sub>S<sub>3</sub>**

Linalylacetate thiozonide

$\text{S} \begin{matrix} \text{S.C.H}_2 \\ \text{S.C.Me.C}_9\text{H}_{15}\text{O}_2 \end{matrix}$

Erdmann. A., 362, (133).

**CYCLOID C<sub>34</sub>H<sub>32</sub>OS<sub>3</sub>**

Duplodibenzalacetone oxy-tri-sulphide.

Fromm. B., 41, (3644).

(p-12575)

CYCLOIDS CONTAINING FOUR  
SULPHUR ATOMS.**CYCLOID C<sub>16</sub>H<sub>32</sub>S<sub>4</sub>**

Cyclic-Duplo-1, 3-dithio-2, 2-dimethyl hexamethylene

$\left[ \text{CH}_2 \begin{matrix} \text{CH}_2.\text{CH}_2.\text{S} \\ \text{CH}_2.\text{CH}_2.\text{S} \end{matrix} > \text{CMe}_2 \right]_2$

Autenrieth u. Geyer. B., 41, (4249).

**CYCLOID C<sub>16</sub>H<sub>32</sub>O<sub>2</sub>S<sub>4</sub>**

Cyclic-2, 2-Dimethyl hexamethylene 1, 3-disulphone

$\left[ \text{CH}_2 \begin{matrix} \text{CH}_2.\text{CH}_2.\text{SO} \\ \text{CH}_2.\text{CH}_2.\text{SO}_2 \end{matrix} > \text{CMe}_2 \right]_2$

Autenrieth u. Geyer. B., 41, (4249).

**CYCLOID C<sub>20</sub>H<sub>40</sub>S<sub>4</sub>**

Cyclic-Duplo-1, 3-dithio-2, 2-diethyl hexamethylene.

Autenrieth u. Geyer. B., 41, (4249).

**CYCLOID C<sub>51</sub>H<sub>50</sub>S<sub>4</sub>**

Triplodibenzalacetone tetra-sulphide.

Fromm. B., 41, (3644).

CYCLOID CONTAINING FIVE  
SULPHUR ATOMS.**CYCLOID C<sub>34</sub>H<sub>32</sub>S<sub>5</sub>**

Duplodibenzalacetone penta-sulphide.

Fromm. B., 41, (3644).

CYCLOID CONTAINING SIX  
SULPHUR ATOMS.**CYCLOID C<sub>18</sub>H<sub>18</sub>OS<sub>6</sub>**

Linalool dithiozonide

$\text{S} \begin{matrix} \text{S.C.H}_2 \\ \text{S.C.Me} \end{matrix} \begin{matrix} \text{CH}_2.\text{S} \\ \text{CH}_2.\text{S} \end{matrix} > \text{S} \begin{matrix} \text{CH}_2.\text{S} \\ \text{CH}_2.\text{S} \end{matrix}$

Erdmann. A., 362, (133).

1930 CYCLOIDS CONTAINING  
NITROGEN.

Acree & Shadinger. 53737. Constitution of several urazoles. 53738 : Mechanism of the reactions of alkyl halides with urazoles and urazole salts.

Bailey. 54014. Hydantoin tetrazones.

**Baudrexel.** Semicarbazone und Phenylhydrazone der zyklischen Acetonbasen. Diss. Kiel, 1908.

**Biltz.** 54447. Gewinnung von aliphatisch substituierten Oxytriazinen und Dihydroxytriazinen.

**Bogert & Klaber.** 51590. 7-Nitro-2-methyl-4-quinazolones from 4-nitro-acetantranil.

———— & **Nelson.** 54591. Synthesis of 1,3,6,8-naphthotetrazines from para-diaminoterephthalic acid and from certain of its derivatives.

———— & **Seil.** 54595. 2, 3-dialkyl-4-quinazolones and the products obtained by alkylating 2-alkyl-4-quinazolones (2-alkyl-4-hydroxy quinazolones).

**Braun.** 54759. Neue Aufspaltungen und Umwandlungen cyclischer Basen. 54765: Charakterisierung primärer, sekundärer und tertiärer Basen mit Hilfe von 1.5-Dibrom-pentan.

**Curtius, Darapsky u. Müller.** 55434. Sogenannter Isodiazoessigester. 55435: Umwandlungsprodukte des Diazoessigesters unter dem Einfluss von Alkalien.

———— u. **Rimele.** 55436. Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Bisdiazoessigester.

**Dorp, Jr.** Piperazinderivaten. (Holländisch) Leiden, 1908.

**Einhorn.** 55892. Einwirkung von Pyridin auf die Malonsäurechloride. Einwirkung von Amalgamen auf Thioarbitursäuren. Einwirkung von Anilin und Phenylhydrazin auf Diäthylbarbitursäure. Directe Darstellung der C-Diäthylbarbitursäure aus der Thiosäure. Diureide der Diäthylmalonsäure. Einwirkung der Phenolcarbonate auf Diäthylmalonamide. Diäthylmalonylglycolamid. Diäthylmalonsäuretetraäthyl-diaminodiäthylester. Diäthylmalonylhydrazid. Diäthylmalonyl-di-antranilamid.

**Fischer.** 56162. Derivate des Histidins, des Prolins und der activen Valine.

**Franzen.** 56346. N-amidierte heterozyklische Verbindungen.

**Gabriel, S.** 56495. Wandlungen der Aminoketone.

**Golubev.** 56711. L'action du pipéridine sur l-pinène-chloroxime. (Russe.)

**Grgin.** 56810. Neue Indoleninbase.

**Grimbert.** 56815. Indoxyle urinaire.

**Johns.** 57852. Synthesis of 4-methylcytosine.

**Johnson.** 57864. Action of nitric acid on 2,6-dioxypyrimidines. Oxy-nitrohydrothymine.

———— & **Derby.** 57865. Syntheses of some benzyl derivatives of uracil and thymine.

———— & **Heyl.** 57866. Condensation products of a substituted pseudothioureä: Synthesis of 1-methyluracil. Action of methyl iodide on 2-anilino-6-oxypyrimidine, and the synthesis of 2-anilinopyrimidine. Synthesis of 4-methyluracil-5-acetic acid.

———— & **Jones.** 57870. Syntheses of new derivatives of 5-hydroxyuracil (isobarbituric acid).

———— & **Storey.** 57875. Action of potassium thiocyanate upon some imidechlorides.

**Klemann.** Zur Kenntniss der am Stickstoffatom heterocyklischer Verbindungen hängenden Amidogruppe. Diss. Tübingen, 1908.

**Konek.** 58346. Antipyrin und Thionylchlorid. 58347: Mercuriodithiobisantipyrin, ein eigenthümlicher und charakteristischer Fall der direkten Verbindung des Metall-Quecksilbers mit organischen Bisulfiden. (Ungarisch.)

**Kraft.** N-Amidierte heterocyclische Verbindungen und tertiäre Hydrazine. Diss. Heidelberg, 1908.

**Maillard.** 59274. Sur les pigments d'origine scatolique et la question du scatoxyle.

**Merkel.** Bildung bicyklischer Kohlenstoff- und Kohlenstoff-Stickstoffringe aus Cyklohexanon - 2 - carbonsäureestern - 1. Diss. Göttingen, 1908.

**Müller.** 59898. Pseudodiazoessig-säure.

**Niemeyer.** Kondensation von Hydan-toin mit Formaldehyd. Diss. techn. Hannover, 1908.

**Oddo.** 60120. Nuovo metodo di introduzione dei radicali alchilici o arilici nelle basi piridiche o chinoleiche.

**Padoa.** 60268. Prodotti di idrogenazione del pirrolo a mezzo del nickel ridotto.

**Plotnikov.** 60614. La conductivité des solutions des diméthylpyronates de l'acide tribromacétique dans le brométhane. (Russe.)

**Pohl.** 60659. Dieyandiamid.

**Porcher et Hervieux.** 60711. Pigments d'origine scatolique.

**Stollé.** 62320. Ueberführung von Hydrazinabkömmlingen in heterocyclische Verbindungen. N-Amidoosotriazole.

**Titsingh.** I. Verhalten der Brenztraubensäureketone bei den Döbnerschen  $\alpha$ -Alkyleinchoninsäuresynthesen. II. Synthese heterocyclischer Verbindungen aus den Nitroanilinen. Diss. Göttingen, 1908.

**Wheeler.** 63293. Uracil-4-carboxylic acid.

——— & **Johns.** 63296. 63297. Synthesis of cytosine-5-carboxylic acid and its amide.

——— **Johnson & Johns.** 63298. Synthesis of uracil-5-carboxylic acid.

——— & **Liddle.** 63299. Synthesis of uracil-3-acetic acid.

——— 63300. Synthesis of uracil-4-acetic acid.

——— 63301. The thio derivatives of uracil and the preparation of uracil in quantity.

## 1931 CYCLOIDS WITH ONE ATOM OF NITROGEN IN THE RING.

**Abderhalden u. Baumann.** 53678. 53679. L-Tryptophan and l-tryptophan enthaltende Polypeptide.

**Albert.** I. Quartäre und tertiäre Basen aus Piperidin. II. Vereinfachung der Pyrrolidinsynthese. Diss. Berlin, 1908.

**Angeli e Angelico.** 53826. Ossifenilindolo.

——— & **Marchetti.** 53828. Ossipirroli. 53829: Gli indoli. 53830: Nuove reazioni dei pirroli e degli indoli.

**Austin.** 53957. Synthesis of complex acridines.

**Barthe.** 54140. Nouveaux dérivés bromés de la pyridine.

**Baumann.** Hydrazinderivate des Di-p-diamidodiphenylmethans und Di-p-diamidodi-o-tolylmethans. Diss. techn. Darmstadt, 1908.

(D-12575)

**Besthorn.** 54393.  $\alpha$ -Chinolylphenylketon. 54394: Chinaldinsäurechlorid.

**Blaise et Maire.** 54494. Fixation des amines phénoliques sur les cétones vinylées, alcoyl-4-quinoléines. 54495: Les alcoyl-4-quinoléines. Mécanisme des réactions de Skroup et de Döbner et Müller (suite).

**Borsche.** 54659. Tetrahydro-acridin und eine neue Acridin-Synthese. 54660: Synthese  $\alpha$ -substituierter Cinchoninsäuren nach Döbner. 54661: Tetra- und Hexahydrocarbazolverbindungen und eine neue Carbazolsynthese.

**Bothe.** Neue Biphenylenoxyd- und Carbazolderivate. Diss. Göttingen, 1908.

**Braun.** 54761. Neue Darstellung von Brom-acetonitril und seine Addition an tertiäre Basen.

**Bucherer, H. Th.** 54905. Pyridin und seine Derivate.

——— u. **Schenkel, J.** 54908. Pyridin.

——— u. **Seyde.** 54909. Einwirkung schwefligsaurer Salze auf aromatische Amino- und Hydroxylverbindungen.

**Bühler, L.** 54926. Synthesen mit Blausäureschwefelchlorhydrat. Diss. Freiburg i. B., 1908.

**Bülöw.** 54928. [Pyrrolderivate]. Einwirkung von N-Amidoverbindungen auf Dehydracetsäure.

——— u. **Filchner.** 54930. Einwirkung von N-Amidoverbindungen auf Brom-cumalinsäureester.

**Carrasco e Padoa.** 55091. Formazione e scomposizione del nucleo indolico per mezzo dell'azione catalitica del nickel. 55092: Sopra un nuovo metodo di preparazione dell'N-metilindolo.

**Castellana.** 55106. Trasformazione dei pirroli in derivati del pirazolo.

**Cuttitta.** 55449. 2,4,8-Trinitro- $\gamma$ -metilacridone.

**Dieckmann u. Meiser.** 55630. Homophthalsäureester, Oxymethylenhomophthalsäureester und die aus ihm entstehenden Isocumarin- und Isocarbostyrid-Derivate.

**Edinger, A.** 55854. Bz-Chinolinmercaptane.



**Ellinger u. Flamand.** 55908. Synthetisch gewonnenes Tryptophan und einige seiner Derivate.

**Filchner.** Darstellung von Pyridonderivaten. Diss. Tübingen, 1908.

**Fischer.** 56176. Optisches Verhalten des Tryptophans.

**Flaschner.** 56211. Die gegenseitige Löslichkeit der Piperidine mit Wasser.

**Fourneau.** 56290. Morpholones.

**Fraenkel.** Bz-Jochinoline und ihre Derivate. Diss. Freiburg i. Br., 1908.

**Friedländer.** 56425. Indigoide Farbstoffe. 56426: Verhalten von indigoide Farbstoffen und Indigo gegen Alkalien.

**Gabriel.** 56497.  $\delta$ -Amino-keton-derivate.

——— u. **Colman.** 56498. Abkömmlinge der  $\gamma$ -Amino-buttersäure.

**Göttler.** Additions- und Kondensationsprodukte der Halogenacetamide und ihrer N-Methylolverbindungen und Einwirkung von Formaldehyd und sekundären Basen auf Isatin. Diss. München, 1908.

**Grob.** 56826. Unsymmetrische Analoga des Indigos.

**Grunert.**  $\alpha$ - $\delta$ -Dimethylpiperidin und Spaltung des Phenyl- $\alpha$ -Picolyl-Alkins in die optisch activen Componenten. Diss. Breslau, 1906.

**Guareschi.** 56890. Nuovi derivati [piridici] di acidi  $\delta$ -chetonici.

**Haslinger, C.** 57212. Einwirkung von Aethylamin auf Isatine.

**Heller.** 57288. Konstitution des Anthranils.

——— u. **Sourlis.** 57293. Neue Reduktionsstufe der Nitrogruppe. 57294: Reduktion von Nitroverbindungen mit Zinkstaub und Essigsäure.

**Herrmann.** Spaltung des Tetrahydrochinaldins und Umwandlungstemperatur des r-Tetrahydrochinaldinbitartrats. Diss. Breslau, 1908.

**Herschmann.** 57365. 9. 10-Phenanthrochinolin.

**Hinsberg.** 57484. Glykokoll- und Indolderivate.

**Hübner.** 57656.  $\beta$ -Phenylierte Abkömmlinge des Chinolins.

**Ipatjev.** 57712. 57714. L'hydrogénisation des amines aromatiques et du chinoline en présence de l'oxyde de Ni. (Russe.)

**Jochheim, H.** Halogenindigotine und ihre Sulfosäuren. Diss. techn. Darmstadt, 1908.

**Kantorowicz, H.** Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen auf Indigo und arsenige Säure. Diss. Berlin, 1908.

**Kaufmann, A. u. Hüsey, H.** 58047. Nitrierung des Chinolins und seiner Mononitroderivate.

**Kehrmann u. Stépanoff.** 58078. Derivate des 9-Phenyl-acridins.

**Klemann.** Die am Stickstoffatom heterocyklischer Verbindungen hängende Amidogruppe. Diss. Tübingen, 1908.

**Königs u. Bernhart.** 58283. N-p-Oxybenzylpiperidin.

**Korschun.** 58368. Synthèse de l'éther diméthyl-2.5-éthyl-3-pyrrolcarbone-4.

**Küster.** 58490. Hämatin. [A. Reduktion des Methyläthyl- und Methylpropylmaleinsäureanhydrids. B. Xeronsäureimid und einige Imide hydrierter Phtalsäuren. C. Hämapyrrol.]

**Ladenburg u. Herrmann.** 58588. Partielle Racemie.

**Leuchs, H. u. Felser, H.** 58810. Oxyproline und Synthese von Oxyhygrinsäuren.

**Leupold.** Polymerie als Ursache der Farbverschiedenheit von Acridin- und Chinolinsalzen. Diss. Leipzig, 1908.

**Löhmman, E.** Verlauf der Sandmeyerschen Reaktion bei Bromamidochinolinen. Diss. Freiburg i. Br., 1908.

**Marchlewski.** 59359. Chemie des Blutfarbstoffs.

——— u. **Rettinger.** 59362. Chemie des Blutfarbstoffs. 59363: Hämapyrrol.

**Masur.** Bildung einiger neuer Akridinfarbstoffe aus Abkömmlingen des Diaminodiphenylmethans. Diss. techn. Braunschweig, 1908.

**Meigen.** 59533. Kondensationsprodukte von Dinitrochlorbenzol mit Amidochinolinen.

**Meyer, E. v.** 65925. Dimolekulare Nitrile.

**Meyer, H.** 59632. Arecaidin und Arecolin.

**Miller, O. u. Smirnof.** 59720. Wirkungswert des Indigotins gegen Kaliumpermanganat.

**Padoa e Chiaves.** 60273. Azioni catalitiche dei metalli suddivisi sui composti azotati.

— e **Fabris.** 60275. Azioni catalitiche dei metalli suddivisi sui composti azotati.

**Palazzo.** 60291. Azione dell'idrossilamina sull'etere dimetilpirondicarbonico.

**Parravano, N. u. Pasta, A.** 60345. Chromate. Anmerkung zu Briggs.

**Pauly u. Gundermann.** 60401. Jodierung der Indole und der Imidazole.

— u. **Richter.** 60403. Kondensation von Benzaldehyd mit cyclischen Acetonbasen.

**Peratoner e Tamburello.** 60461. Alcuni piridoni dell'acido piromeconico e del maltolo.

**Petrenko-Kritschenko u. Petrow.** 60516. Kondensation der Aceton-dicarbonensäureester mit Aldehyden vermittels Ammoniak und Aminen.

**Piccinini.** 60564. [Sali alcalini poco solubili della  $\gamma$ -metil- e  $\gamma$ -piperonildiciandiossidopiridina.] 60565: Idrolisi di nitrili ossidopiridinici.

**Plancher e Ciusa.** 60627. Prodotti di condensazione dei pirroli.

— e **Ponti.** 60629. Azione del cloroformio sull' $\alpha$ -metilindolo e su alcuni pirroli.

— e **Ravenua.** 60630. Azione del reattivo di Grignard su alcune indolenine.

**Purvis.** 60811. Absorption spectra of some compounds [3:5-dichloropyridine, collidine hydrochloride and  $\gamma$ -chlorolutidine] obtained from pyridine and collidine.

**Rabe, P.** 60839. Konstitution des inchonins.

— u. **Schneider.** 60842. Saureigenschaften von Aminoketonen.

**Reissert.** 60992. Am Stickstoff hydroxylierte Indolderivate aus o-Nitrophenyllessigsäure.

**Remfry, P. u. Decker, H.** 60996. Chinolyl-phenyl-keton.

**Rosenberg.** 61239. Neuerungen auf dem Thioindigorotgebiet.

**Rossi.** 61287. Azione degli eteri aceto- e diacetosuccinici sulla fenetidina.

**Ruggli.** 61342. Konstitution der Trithiocyanursäure und der Thiooxanilide. Diss. Leipzig, 1908.

**Schäffer, A.** Einwirkung konzentrierter Schwefelsäure auf Chinolin bei höherer Temperatur und Gegenwart von Quecksilbersulfat. Diss. techn. München, 1908.

**Schenk.** Verhalten von starken Tertiärbasen und von Organomagnesium-Verbindungen gegen Sulfochloride. Diss. Tübingen, 1908.

**Scholl.** 61688. Reduktionsprodukte des Flavanthrens und die Beziehungen zwischen ihrer Farbe und Konstitution.

**Scholtz.** 61690. Stereoisomerie bei Verbindungen mit asymmetrischem Kohlenstoff und fünfwertigem asymmetrischen Stickstoff.

**Schwalbe u. Jochheim.** 61807. Halogen-indigotine. 61808: Halogen-indigotin-sulfosäuren.

**Senier & Austen.** 61904. Attempted  
 $\beta$ -N- $\beta$   
 synthesis of  $\left\{ \begin{array}{l} \beta \\ \beta \end{array} \right.$ -dinaphthacridines:  
 $\beta$ -(H- $\beta$ )

Condensation of methylene dichloride and 1-substituted-2-naphthylamines.

**Simon.** 61982. Le mécanisme de synthèse des cycles azotés. Action du pyruvate d'éthyle sur la paratoluidine.

— et **Mauguin.** 61983. Action de l'éther oxalacétique sur la benzylidène- $\beta$ -naphthylamine. Synthèse dans le groupe naphthoquinoléique.

**Sobecki.** 62062. Synthese tertiärer Pyridyl-alkine und ihre Derivate.

**Sörensen u. Andersen.** 62072. Prolin ( $\alpha$ -Pyrrolidincarbonensäure).

**Sourlis.** I. Dihydroxylaminverbindungen. II. Reduktionsversuche von o-Nitrokörpern. Diss. Leipzig, 1908.

**Spady.** 62097. Einwirkung der Säureester auf Chinolinbasen.

**Spiegel.** 62126. Einwirkungen von Hydrazinhydrat auf Dinitro-phenyl-piperidin.

u. **Kaufmann.** 62129. Reduktion des Dinitrophenylpiperidins.

**Spitz, C.** Chinolinderivate des 1,5 Naphtylendiamins. Diss. techn. Darmstadt, 1908.

**Stietzel.** Darstellung von  $\gamma$ -Pikolyalkin,  $\gamma$ -Pipekolyalkin und Chinoclidin. Diss. Breslau, 1908.

**Strömholm, D.** 62365. Verbindungen, welche bei der Einwirkung von Ammoniak oder Aminen auf Mercurisalze entstehen.

**Thiel.** Kondensation von  $\alpha\alpha'$ -Latidin mit Formaldehyd und einige Derivate des  $\alpha\alpha'$ -Methylaethylol-2-pyridins. Diss. Breslau, 1908.

**Titsingh.** Verhalten der Brenztraubensäureketone bei den Döbnerschen  $\alpha$ -Alkyleinchoninsäuresynthesen. II. Synthese heterocyclischer Verbindungen aus den Nitroanilinen. Diss. Göttingen, 1908.

**Torrese.** 62659. Potere d'inversione di alcune [glutaconimidi sostituite].

**Traube.** 62678. Einwirkung des Ammoniaks auf Methyl-äthyl-keton.

**Ulrich.** Isatosäureanhydrid. Diss. techn. Dresden, 1908.

**Vongerichten u. Höfchen.** 63014. Konstitution der Cyaninfarbstoffe.

**Voss.** 63020. Isomerieverhältnisse der Ammoniumbasen des Tetrahydroberberins. Diss. Breslau, 1908.

**Weinland u. Reischle.** 63221. Jod-oxyfluoridhydrat, fluorierte Jodate und fluorierte Jodverbindungen.

**Wieland u. Gmelin.** 63329. Ein neuer Weg in die Indigo-Gruppe.

**Wilhelmi, F.** Einfluss von ortho-Substituenten auf die Reaktion zwischen Laevulinsäureäthylester, Blausäure und primären Aminen. Diss. Berlin, 1908.

**Winteler.** 63392. Indigodarstellung.

#### SPECIAL.

#### CYCLOID $C_5H_5N$

##### Pyridine.

**Barthe.** 54137. Purification de la pyridine.

**Earle & Jackson.** 55829. Action of pyridine on salicyl chlorides.

**Padoa.** 60269. Azioni catalitiche dei metalli suddivisi sui composti azotati.

**Purvis.** 60812. Absorption spectra of some compounds of pyridine [namely, 2:3:5- and 3:4:5-trichloropyridines and  $\alpha$ - and  $\gamma$ -aminotetrachloropyridines].

Additive compound  $SiBr_4, 2C_5H_5N$

**Reynolds.** 61036.

Compounds  $CuCr_2O_7, 4C_5H_5N$ ;  
 $NiCr_2O_7, 4C_5H_5N$ ;  $CoCr_2O_7, 4C_5H_5N$ ;  
 $CdCr_2O_7, 4C_5H_5N$ ;  $ZnCr_2O_7, 4C_5H_5N$   
and  $MnCr_2O_7, 4C_5H_5N$

**Parravano e Pasta.** *G.*, **37**, ii, (252).

Compound with oxalyl chloride  
 $2C_5H_5N, C_2O_2Cl_2$

**Jones & Tasker.** 57910.

3:5-DICHLORO-DERIVATIVE.

**Sell.** 61893.

2:3:5-TRICHLORO-DERIVATIVE.

**Sell.** 61893.

3:5-DICHLORO-2-AMINO-DERIVATIVE.

**Sell.** 61893.

2-CHLORO-5-AMINOPYRIDINE

2-CHLORO-5-BENZENEAZOPYRIDINE.

**Mills & Widdows.** 59725.

BENZENEAZO-3-OXYPYRIDINE.

**Mills & Widdows.** 59725.

#### CYCLOID $C_8H_7N$

2-Methylpyridine ( $\alpha$ -Picoline).

**Sell.** 61892.

#### CYCLOIDS $C_7H_5N$

2,4-Dimethylpyridine.

3-CYANO DERIVATIVE.

2,6-Dimethylpyridine.

3,5-DICYANO DERIVATIVE.

**Meyer, E. v.** *J. pr.*, **78**, (497).

#### CYCLOID $C_8H_7N$

Indole. Picrate

$C_8H_7N.C_6H_3N_3O_7$

**Sisley.** *Bl.*, **3**, (923).

#### CYCLOID $C_8H_{11}N$

2,4,6-Trimethylpyridine.

3,5-DICYANO DERIVATIVE.

**Meyer, E. v.** *J. pr.*, **78**, (497).

CYCLOID  $C_6H_{17}N$ N-Ethyl- $\beta$ -pipercoline.

Scholtz. B., 41, (2005).

CYCLOID  $C_9H_7N$ 

## Quinoline.

Padoa e Carughi. 60274. Trasformazione della chinolina in metilchetolo.

Compound  $(C_9H_7N)_3MgPhBr$ 

Oddo. 60119.

5, 7; 5, 6 and 7, 8-DINITROQUINOLINE.

Kaufmann u. Hüsey. B., 41, (1735).

CYCLOID  $C_9H_9N$ Scatole *Picrate*  $C_9H_9N.C_6H_3N_3O_7$ 

Sisley. B., 3, (923).

CYCLOID  $C_9H_{17}N$ 

## Decahydroquinoline.

Ipatiew. B., 41, (991).

CYCLOID  $C_{10}H_9N$ 

## Quinaldine.

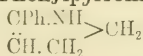
Decker, Dr. 55505. Nitrochinaldin.

CYCLOIDS  $C_{10}H_{11}N$ 

## Dihydroquinaldine.

Heller u. Sourlis. B., 41, (2692).

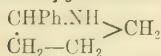
## 2-Phenylpyrroline



Gabriel u. Colman. B., 41, (513).

CYCLOID  $C_{10}H_{13}N$ 

## 2-Phenylpyrrolidine

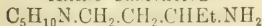


Gabriel u. Colman. B., 41, (513).

CYCLOID  $C_{10}H_{21}N$ 

## N-Amylpiperidine.

AMINO DERIVATIVE



Blaise et Maire. Bl., 3, (547).

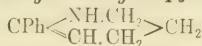
CYCLOID  $C_{11}H_{11}N$ 4-Ethylquinoline  $C_6H_4 < \begin{array}{c} \text{CEt:CH} \\ \text{N} \end{array} > \text{CH}$ 

Salts and methyloperiodide.

Blaise et Maire. Bl., 3, (667).

CYCLOID  $C_{11}H_{13}N$ 

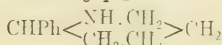
## 2-Phenyltetrahydropyridine



Gabriel. B., 41, (2010).

CYCLOID  $C_{11}H_{15}N$ 

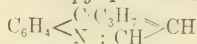
## 2-Phenylpiperidine



Gabriel. B., 41, (2010).

CYCLOIDS  $C_{12}H_{13}N$ 

## 4-Propylquinoline



Blaise et Maire. Bl., 3, (670).

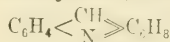
 $\Delta^{1(6)}$ -Tetrahydrocarbazole.

9-CHLORO, BROMO, NITRO; 11-CHLORO, NITRO; 10-NITRO-DERIVATIVES.

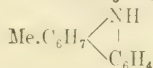
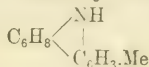
Borsche, Witte u. Bothe. A., 359, (49)

CYCLOID  $C_{13}H_{13}N$ 

## Tetrahydro-acridine



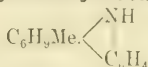
Borsche. B., 41, (2203).

CYCLOIDS  $C_{13}H_{15}N$ 4-Methyl- $\Delta^{1(6)}$ -tetrahydrocarbazole9-Methyl- $\Delta$ -tetrahydrocarbazole

Borsche, Witte u. Bothe. A., 359, (49).

CYCLOID  $C_{13}H_{17}N$ 

## 4-Methylhexahydrocarbazole



and the NITROSO, CARBAMINO and BENZOYL DERIVATIVES.

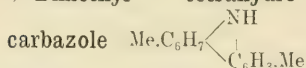
Borsche, Witte u. Bothe. A., 359, (49).

CYCLOID  $C_{14}H_{13}N$ 

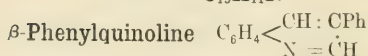
## 2,6-Dimethylcarbazole.

Borsche, Witte u. Bothe. A., 359, (49).



CYCLOID  $C_{14}H_{17}N$ 4,9-Dimethyl- $\Delta^{1(6)}$ -tetrahydro-

Borsche, Witte u. Bothe. A., 359, (49).

CYCLOID  $C_{15}H_{11}N$ 

Hübner. B., 41, (482).

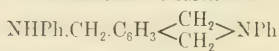
CYCLOIDS  $C_{15}H_{15}N$ 

1, 3, 7-Trimethylcarbazole.

Borsche, Witte u. Bothe. A., 359, (49).

Methyl-2-phenyl dihydroisoinidole

6-PHENYLAMINO DERIVATIVE



Ciusa. G., 36, ii, (90).

CYCLOID  $C_{16}H_{11}N$ 

1, 2-Phenonaphthocarbazole.

Bucherer u. Seyde. J. pr., 77, (403).

CYCLOIDS  $C_{16}H_{15}N$  $\Delta^{1(6)}$ -Tetrahydrobenzo- $\alpha$ -naphthindole. $\Delta^{1(6)}$ -Tetrahydrobenzo- $\beta$ -naphthindole.

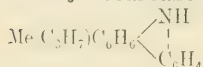
Borsche, Witte u. Bothe. A., 359, (49).

CYCLOIDS  $C_{16}H_{17}N$ 

4-Methyl-1-isopropylcarbazole.

1, 3, 4, 7-Tetramethylcarbazole.

Borsche, Witte u. Bothe. A., 359, (49).

CYCLOID  $C_{16}H_{21}N$ 2-Methyl-5-isopropyl- $\Delta^{1(6)}$ -tetrahydrocarbazole

Borsche, Witte u. Bothe. A., 359, (49).

CYCLOID  $C_{16}H_{23}N$ 

2-Methyl-5-isopropylhexahydro-carbazole.

And the NITROSO and CARBAMINO-  
DERIVATIVES.

Borsche, Witte u. Bothe. A., 359, (49).

CYCLOID  $C_{17}H_{11}N$ 

9, 10-Phenanthraquinoline.

Herschmann. B., 41, (1998).

CYCLOID  $C_{18}H_{15}N$ 2-Methyl-4, 6-diphenylpyridine.  
3-CYANO-DERIVATIVE and 3-CARBOXYLIC  
ACID.

Meyer, E. v. J. pr., 78, (497).

CYCLOID  $C_{19}H_{13}N$ 

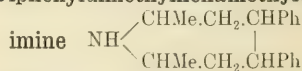
9-Phenylacridine.

2-AMINO COMPOUND.

Kehrmann u. Stépanoff. B., 41, (4133).

CYCLOID  $C_{20}H_{25}N$ 

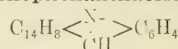
Diphenyldimethylhexamethylene



Bargellini. 54100.

CYCLOIDS  $C_{21}H_{13}N$ 

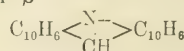
Phenophenanthracridine



Austin. 53957.

 $\beta\text{-N} \quad \beta$  $\beta\text{-CH} \quad \beta$ 

-Dinaphthacridine

7-BROMO-DERIVATIVE and its hydrochloride,  
aurichloride, and platinumchloride.

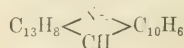
Senier &amp; Austin. 61904.

CYCLOID  $C_{23}H_{17}N$ 

2, 4, 6-Triphenylpyridine.

3, 5-DICYANO-DERIVATIVE.

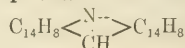
Meyer, E. v. J. pr., 78, (497).

CYCLOID  $C_{24}H_{15}N$ Fluorene- $\text{N}-\alpha$ -naphthacridine  
 $\text{CH}-\beta$ 

Austin. 53957.

CYCLOID  $C_{29}H_{17}N$ 

Diphenanthracridine



Austin. 53957.

## CYCLOIDS WITH ONE NITROGEN ATOM AND OXYGEN.

CYCLOID  $C_4H_5O_2N$ 

## 3-Keto-5-pyrrolidone.

1-CYANO DERIVATIVE.

Benary. B., 41, (2399).

CYCLOIDS  $C_5H_5ON$ 

## Pyridone.

5-BENZENEAZO-2-PYRIDONE

 $C_5H_5.N_2.C_5H_4ON$ 

5-AMINO-2-PYRIDONE. Benzoyl derivative.

Mills &amp; Widdows. 59725.

## Oxypyridine.

2-OXY-5-AMINOPYRIDINE  $NH_2.C_5H_4N.OH$ 

5-Benzoylamino-2-pyridyl benzoate

 $NHBz.C_5H_3N.OBz$ 

and bisoxypyridylcarbamide

 $CO.NH.C_5H_3N.OH_2$ 

Mills &amp; Widdows. 59725.

CYCLOID  $C_5H_5O_2N$ 

## Dioxypyridine.

DICHORO-DERIVATIVE and DIETHYL ETHER, and the dichloro- and dibromo-derivatives of the latter.

Sell. 61893.

CYCLOID  $C_5H_5O_3N$  $\alpha$  and  $\beta$ - $\gamma$ -Oxyproline.

PHENYLISOCYANATE and HYDANTOIN DERIVATIVES.

Leuchs u. Felser. B., 41, (1726).

CYCLOIDS  $C_6H_5O_2N$ 

## Nicotinic acid.

6-CHLORONICOTINAMIDE  $NH_2.CO.C_5H_2NCl$ 

Mills &amp; Widdows. 59725.

Picolinic acid  $C_5H_4N.CO_2H$ 

3:5-DICHLORO-DERIVATIVE and its methyl ester and amide.

Sell. 62892.

CYCLOID  $CHON$ Oxynicotinic acid  $CO_2H.C_5H_3N.OH$ 

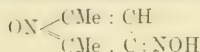
ETHYL ESTER, HYDRAZIDE and AZIDE.

Mills &amp; Widdows. 59725.

CYCLOID  $C_6H_5ON$ 

## 1-Oxy-2, 5-dimethylpyrrole.

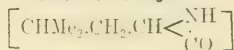
3-NITROSO DERIVATIVES



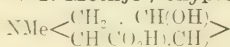
Angeli e Marchetti. 53828.

CYCLOID  $C_6H_{11}ON$ 

## Leucine anhydride



Leuchs u. Geiger. B., 41, (1721).

CYCLOID  $C_8H_{11}O_3N$  $\alpha$  and  $\beta$ -N-Methyl- $\gamma$ -oxyproline

Leuchs u. Felser. B., 41, (1726).

CYCLOID  $C_7H_5ON$ 

## 2, 4-Dimethyl-6-oxypyridine

3-CYANO-DERIVATIVE.

Meyer, E. v. J. pr., 78, (497).

CYCLOID  $C_7H_{15}ON$ 

## Oxyethylpiperidine

 $C_5H_{10}N.CH_2.CH_2OH$ 

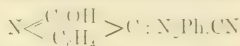
BENZOYL DERIVATIVE and its hydrochloride, hydrobromide, aurichloride, picrate and methobromide. Also the PHTHALOYL DERIVATIVE and its hydrochloride, hydrobromide, nitrate, platinichloride and picrate.

Pyman. 60824.

CYCLOID  $CH_5O_2N$ 

## Isatin.

AMINOPHENALCYANAMIDE COMPOUND



Rolla. G., 37, i, (623).

CYCLOID  $C_6H_5O_3N$ 1-Oxyisatin  $C_6H_4 \begin{array}{l} \diagup CO \\ \diagdown N(OH) \end{array} > CO$ 

Also 1-OXYISATOXIME and 1-METHOXY ISATOXIME.

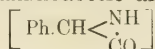
Reissert. B., 41, (3921).

Isatoic acid  $C_6H_4 \begin{array}{l} \diagup CO \\ \diagdown N.CO_2H \end{array}$ 

Mohr, E. 59760. Isatosäureanhydrid.

CYCLOID  $C_8H_7ON$ 

Phenylaminoacetic anhydride



Leuchs u. Geiger. B., 41, (1721).

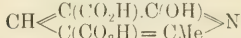
CYCLOID  $C_8H_7O_2N$ 1, 2-Dioxindole  $C_6H_4 \begin{array}{l} \text{CH}_2 \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{N}(\text{OH}) \end{array} > \text{CO}$ 

and the METHOXY, ACETOXY and BENZOXY DERIVATIVES.

Reissert. B., 41, (3921).

CYCLOID  $C_8H_7O_5N$ 

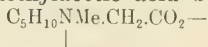
6-Oxy-2-methylpyridine 3:5-dicarboxylic acid

*Ethyl ammonium, and copper, silver, barium and calcium salts.*

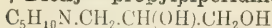
Simonsen. 61988.

CYCLOID  $C_8H_{15}O_2N$ 

Piperidomethylacetic acid betaine



Braun, J. v. B., 41, (2123).

CYCLOID  $C_8H_{17}O_2N$  $\beta$ -Dioxy-1-propylpiperidine*DIBENZOYL DERIVATIVE and its hydrochloride, nitrate, aurichloride and picrate.*

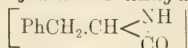
Pyman. 60824.

CYCLOID  $C_8H_7O_2N$ *p*-Methylisatin.

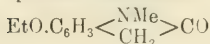
Bauer. 54194. Oxalsäureimidechloride

CYCLOID  $C_9H_9ON$ 

Phenylalanine anhydride



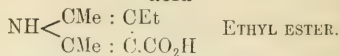
Leuchs u. Geiger. B., 41, (1721).

CYCLOID  $C_9H_9O_2N$ *p*-Oxy-N-methyloxindole*p*-ETHYL DERIVATIVE

Hinsberg. B., 41, (1367).

CYCLOID  $C_9H_{13}O_2N$ 

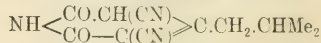
Dimethylethylpyrrole carboxylic acid



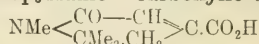
Korschun. Bl., 3, (593).

Isobutylglutaconimide.

DICYANO DERIVATIVE



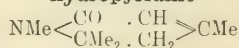
Zublena. 63712.

CYCLOID  $C_9H_{13}O_3N$ 2-Oxy-1, 6, 6-trimethyl- $\Delta^3$ -tetrahydropyridine 4-carboxylic acid

Piccinini. 60563.

CYCLOID  $C_9H_{15}ON$ 

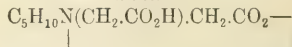
2-Keto-1.4.6.6-tetramethyl-tetrahydropyridine



Piccinini. 60565.

CYCLOID  $C_9H_{15}O_4N$ 

Piperidoacetic acid-acetic acid betaine



Braun, J. von. B., 41, (2123).

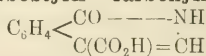
CYCLOID  $C_{10}H_7O_2N$ *p*-Quinoline carboxylic acid.

The AMIDE and ETHIODIDE and METHYLOL DERIVATIVE.

Einhorn u. Feibelmann. A., 361, (153).

CYCLOIDS  $C_{10}H_7O_3N$ 

Isocarbostyryl 4-carboxylic acid

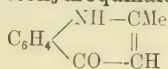


and the ETHYL ESTER.

Dieckmann u. Meiser. B., 41, (3253).

 $\gamma$ -Ketohydroquinoline  $\alpha$ -carboxylic acid.

Heller u. Sourlis. B., 41, (2692).

CYCLOIDS  $C_{10}H_9ON$  $\gamma$ -Ketohydroquinaldine

Heller u. Sourlis. B., 41, (2692).

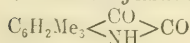
## 2-Methylindole 3-carboxylic

aldehyde  $NH < \begin{smallmatrix} C_5H_4 \\ CMe \end{smallmatrix} > C.CO$ and its SEMICARBAZONE and *p*-NITROPHENYL HYDRAZONE.

Plancher e Ponti. 60629.

CYCLOIDS  $C_{10}H_7O_2N$ 

## 2, 4-Dimethylisatin

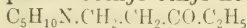


and the PHENYLHYDRAZONE.

## 3, 5-Dimethylisatin.

and the PHENYLHYDRAZONE.

Heller. A., 358, (349).

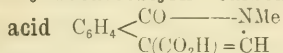
CYCLOID  $C_{10}H_{19}ON$  $\beta$ -Piperidinoethyl ethyl ketone

and its SEMICARBAZONE, OXIME, PICRATE and PLATINICHLORIDE.

Blaise et Maire. BL., 3, (545).

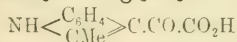
CYCLOIDS  $C_{11}H_9O_3N$ 

## 2-Methylisocarbostyryl 4-carboxylic



Dieckmann u. Meiser. B., 41, (3253).

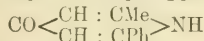
## 2-Methylindole-glyoxylic acid



Angeli e Marchetti. 53830.

CYCLOID  $C_{12}H_{11}ON$ 

## 2-Phenyl-6-methyl-4-pyridone

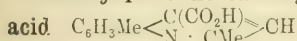


and its hydrochloride, platinichloride and picrate.

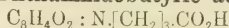
Ruhemann. 61344.

CYCLOID  $C_{12}H_{11}O_2N$ 

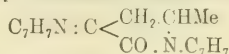
## 2, 6-Dimethylquinoline carboxylic



Simon. C.R., 146, (1400).

CYCLOID  $C_{12}H_{11}O_4N$  $\gamma$ -Phthalimidobutyric acid

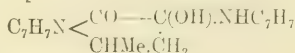
Gabriel u. Colman. B., 41, (513).

CYCLOID  $C_{12}H_{15}ON$ *p*-Tolylmethylpyrrolidone.*p*-TOLYLIMINO DERIVATIVE.

Simon. C.R., 147, (126).

CYCLOID  $C_{12}H_{15}O_2N$ 

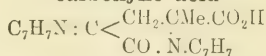
## Oxy-tolylmethylketopyrrolidone.

*p*-TOLYLAMINO DERIVATIVE

Simon. C.R., 146, (1400).

CYCLOID  $C_{12}H_{15}O_3N$ *p*-Tolylmethylpyrrolidone

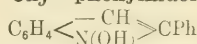
## carboxylic acid

ETHYL ESTER of the *p*-TOLYLIMINO-DERIVATIVE.

Simon. C.R., 147, (125).

CYCLOID  $C_{13}H_{11}ON$ 

## 1-Oxy-2-phenylindole



BENZOYL DERIVATIVE. Also ethyl and benzoyl derivatives of the NITROSO COMPOUND.

Angeli e Angelico. 53826.

CYCLOID  $C_{14}H_{11}ON$ 

## Methylacridone.

1, 3, 6-TRINITRO-7-METHYLACRIDONE

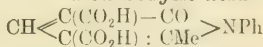


Cuttita. G., 36, i, (325).

CYCLOID  $C_{14}H_{11}O_3N$ 

## 1-Phenyl-6-methyl-2-pyridone

## 3 : 5-dicarboxylic acid

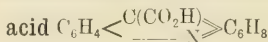


and its silver salt.

Simonsen. 61988.

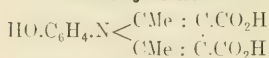


CYCLOID  $C_{14}H_{13}O_2N$   
Tetrahydroacridine *ms*-carboxylic



Borsche. B., 41, (2203).

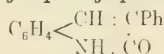
CYCLOID  $C_{14}H_{13}O_5N$   
*p*-Oxyphenyldimethylpyrrole di-  
carboxylic acid



ETHYL ESTER of the ETHYL ETHER.

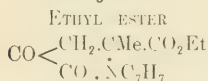
Rossi. G., 36, ii, (866).

CYCLOID  $C_{15}H_{11}ON$   
 $\alpha$ -Oxy- $\beta$ -phenylquinoline



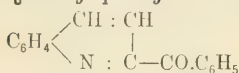
Hübner. B., 41, (482).

CYCLOID  $C_{15}H_{15}O_4N$   
*p*-Tolyl methyl ketopyrrolidone  
carboxylic acid.



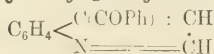
Simon. C.R., 147, (126).

CYCLOIDS  $C_{16}H_{11}ON$   
 $\alpha$ -Quinolyl phenyl ketone



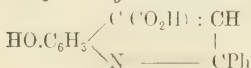
Besthorn. B., 41, (2001).

$\gamma$ -Quinolyl phenyl ketone



Remfry u. Decker. B., 41, (1007).

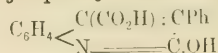
CYCLOIDS  $C_{16}H_{11}O_3N$   
 $\alpha$ -Phenyl-*m*-oxy-cinchonic acid



Also  $\alpha$ -PHENYL- *m* and  $\gamma$ -CHLOROCIN-  
CHONIC ACIDS.

Borsche. B., 41, (3884).

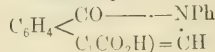
$\alpha$ -Oxy- $\beta$ -phenyl cinchonic acid



Salts, methylester, chloride, amide,  
hydrazide and amide.

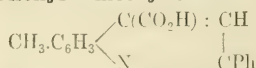
Hübner. B., 41, (482).

2-Phenylisocarbostyryl  
4-carboxylic acid



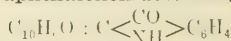
Dieckmann u. Meiser. B., 41, (3253).

CYCLOID  $C_{17}H_{13}O_2N$   
 $\alpha$ -Phenyl-*m*-methyl-cinchonic acid



Borsche. B., 41, (3884).

CYCLOID  $C_{18}H_{11}O_2N$   
Naphthaleneindole indigo

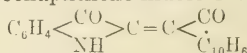


Friedländer. B., 41, (772).

CYCLOID  $C_{19}H_{13}ON$   
2-Oxy-9-phenylacridine.

Kehrmann u. Stépanoff. B., 41,  
(4133).

CYCLOID  $C_{20}H_{11}O_2N$   
Acenaphthene indole indigo



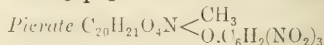
Grob. B., 41, (3331).

CYCLOID  $C_{41}H_{23}O_4N$   
Homopapaverine.

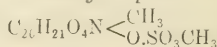
METHIODIDE and METHIBROMIDE.  
Also the *ethiodide*.

Decker u. Dunant. A., 358, (288).

CYCLOID  $C_{21}H_{25}O_4N$   
N-Methylpapaverinium derivatives.



Methyl sulphate



Decker u. Dunant. A., 358, (288).

CYCLOID  $C_{22}H_{17}ON$  $\gamma$ -Quinolyl-diphenylcarbinol.

Remfry u. Decker. B., 41, (1907).

CYCLOID  $C_{29}H_{21}O_2N$ N- $\alpha$ -Dimethyl- $\alpha,\beta,\gamma$ -triphenyldihydropyridine- $\beta$ -carboxylic acid.

Rabe u. Ehrenstein. A., 360, (271).

## CYCLOIDS WITH TWO NITROGEN ATOMS.

CYCLOID  $C_{10}H_{16}O_3N_2$ 

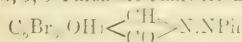
## Tyrosinehydantoin.

Lippich. B., 41, (2953).

CYCLOID  $C_{14}H_{11}ON_2$ 

## 4-Oxyphenylphthalazone.

## 3, 5, 6-TRIBROMO-DERIVATIVE



Zincke u. Buff. A., 361, (218).

CYCLOID  $C_{15}H_{12}N_2$ 

## o-Quinolylphenylamine.

The o,p-DINITRO, o-AMINO-p-NITRO, o-p-DIAMINOPHENYLAMINE DERIVATIVES.

Also the corresponding compounds of *m* and *p* and *anti-quinolylphenylamine*.

Meigen. J. pr., 77, (472).

## 1932 CYCLOIDS WITH TWO ATOMS OF NITROGEN IN THE RING.

Astruc et Brenta. 53926. Les phosphates et arsénates de pipérazine.

Aubouy. 53934. Phosphate et arséniate d'antipyrine.

Auwers u. Müller. 53973. Umwandlung von Phenylhydrazonen ungesättigter Aldehyde und Ketone in Pyrazoline.

Bailey u. Randolph. 54016. 54017. Thiohydantoin.

Barbier et Sisley. 54082. Safranines. 54083: Synthèse de la phénosafranine symétrique anilidée et phénylée.

Baum, F. 54200. Die Traubesche Pyrimidinsynthese.

Baum, H. 1 Phenyl-3 Essigsäure-5 Pyrazolon. Diss. Rostock, 1908.

Baumann. Hydrazinderivate des Dip-diamidodiphenylmethans und Dip-diamidodi-o-tolylmethans. Diss. techn. Darmstadt, 1908.

Behrend, R. u. Beer. K. 54276. Trioxodihydromethyluracil.

Betti. 54403. Una ossidazione spontanea [del metil-fenil-pirazolone] in presenza di idramidi.

— e Mundici. 54405. Una reazione di condensazione dei pirazoloni.

Biltz. 54444. Einwirkung der Methylharnstoffe auf Benzil. 54445: Konstitution der Einwirkungsprodukte von substituierten Harnstoffen auf Benzil und einige neue Methoden zur Darstellung der 5,5-Diphenylhydantoin. 54446: Bromierung des Diphenylglyoxalons I.

Bogert &amp; Chambers. 54587. 5-Amino-4-ketodihydroquinazoline and 5-amino-2-methyl-4-ketodihydroquinazoline.

— &amp; Hand. 54589. Preparation of 6-brom-4-ketodihydroquinazolines from 5-brom-2-aminobenzoic acid and certain of its derivatives.

Bülöw u. Filchner. 54929. Einwirkung von Hydrazin auf Phenacylacetessigester.

— u. Schaub. 54931. 3,4-Dimethyl-1,2-pyrazo-6,7-pyron, das „Lacton der Isopropyl-methyl-oxypyrazolcarbonsäure“. 54933: Schaub. Diss. 1908. [Aryl-azo]-acetessigester-[acylhydrazone] und ihre Umwandlung in Abkömmlinge des 3-Methyl-4-[aryl-azo]-5-pyrazolons mit einem am primären Stickstoffatom hängenden Säurerest.

Cousin. 55372. La pyroïdone.

Cox. 55385. Siebengliedrige Ringe.

Fischer u. Prause. 56195. Aufspaltung des Imidazolrings bei Amarin und Anisin.

— u. Römer. 56196. Synthese der Phenyl-chinoxaline.

— u. Schindler. 56197. Beziehung der Azine zu den Chinoxalinen.

— u. Straus. 56198.  $\alpha$  und  $\beta$ -Naphthazine.

Franzen. 56346. N-Amidierte heterozyklische Verbindungen.

— u. Eichler, Th. 56350. Ersatz der Hydroxylgruppe durch die Hydrazinogruppe.

**Franzen u. Scheuermann.** 56352.  $\mu$ -p-Isopropylphenyl-n-Amido-2,3-Naphthoglyoxalin.

**Gabriel.** 56496. Tautomerie in der Imidazol-Reihe.

**Gebauer.** Aminokaffein, Oxykaffein, Thiokaffein und ihre Derivate. Diss. techn. Dresden, 1908.

**Graff, W.** Nitro- und Amidoderivate des Antipyrins und Thiopyrins. Diss. Rostock, 1908.

**Harries, C.** 57169. Berichtigung zu „Hydantoin und Isomerien bei den Methylhydantoinen.“

**Henzerling, C.** Kreatinin. Diss. Marburg, 1908.

**Hinsberg.** 57485. Oxy-chinoxaline.

**Inouye.** 57710. Bildung von Thymin beim Erhitzen der Darminucleinsäure.

**Jackson & MacLaurin.** Derivatives of tetrachlororthobenzoquinone.

**Jacobson u. Huber.** 57775. Bildung von Indazolkörpern aus orthomethylierten Anilinbasen.

**Kehrman u. Brunel.** 58075. Azoniumverbindungen und Azine aus 7-Oxy- $\beta$ -naphthochinon.

——— u. **Schwarzenbach.** 58077. Prasindone.

——— u. **Stern.** 58079. Konstitution der Rosindone und Isorosindone.

**Kemmerich.** Polychrome Salze und Ester aus Oximidoketonen. Diss. Leipzig, 1908.

**Klages.** 58167. Pyrazole aus Diazoesigester und 1,3 Diketonen.

**Knoop.** 58223. Farbenreaktion des Histidins.

**Kühling, O.** 58474. Phenacyldialursäure, -tartronursäure und -isohydantoin-säure.

**Kühn, G.** Synthese von Dipänyl-Pyridazinderivaten. Diss. Erlangen, 1908.

**Lachwitz.** Pyrine des 1,3 Dimethylpyrazolons. Diss. Rostock, 1908.

**Leemann u. Grandmougin.** 58703. Symm. Hexanitrozobenzol. 58704: 2,4,2',4',6'-Pentanitro-azobenzol.

**Leo.** Anhydride der Carboxylphenyl-5-Pyrazolone. Diss. Rostock, 1908.

**Leuchs.** Reduktion des o-Nitroanilins und Gewinnung aromatischer Derivate des Porphyrins. Diss. München, 1908.

**Levene, P. A. u. Mandel, J. A.** 58821. Herkunft des Cytosins bei der Hydrolyse der tierischen Nucleinsäuren. 58822: Darstellung und Analyse einiger Nucleinsäuren. 13. Verfahren zur Gewinnung der Purinbasen.

**Lippich.** 58947. Uramidosäuren.

**Majima.** 59279. Kondensation der Alkylguanidine mit Acetessigester usw.

**Mazzara e Borgo.** 59505. Azione del cloruro di solforile sul pirazolo.

**Meyer, F.** Diazoverbindungen der Pyrazol- und Diphenylreihe. Diss. Heidelberg, 1908.

**Michaelis, A.** 59676. 1. 1-p-Brom- und 1-m-Nitrophenyl-5-methyl-3-pyrazolone. 2. 1,5-Diphenyl-3-pyrazolon und seine Derivate. 59677: Thiopyrazolone.—1. 1-Phenyl-3-methyl-5-pyrazolon und dessen Derivate.—2. 1-Phenyl-3-methyl-4-benzoyl-5-thiopyrazolon und dessen Derivate.—3. 1-p-Tolyl-3-methyl-5-thiopyrazolon und dessen Derivate.

——— u. **Engelhardt.** 59678. 4-Ketoverbindungen der Pyrine.

——— u. **Schenk.** 59680. **Schenk.** Diss. 1908. In 4-Stellung alkylierte 1-Phenyl-3, 5-pyrazolidone und die Antipyrine der Malonsäurereihe.

——— u. **Willert.** 59681. 1,3-Diphenyl-5-pyrazolon und seine 1-Nitroverbindung.

**Minuni e Lazzarini.** 59737. Su taluni derivati del pirazolo.

**Mohr.** 59761. 1-Phenyl-3-methyl-5-aminopyrazol.

**Moreau et Lazennec.** 59869. Nouvelles methodes de synthèse des pyrazolones.

——— et **Valeur.** 59871. Sur la spartéine. Constitution des méthylspartéines et de l'isospartéine. 59872: Application de la réaction d'Hofmann à la spartéine. Méthylhémispartéine.

**Muckermann.** Bildung von Nitroso-Pyrazolidonen und Pyrazolonen aus Hydraziden ungesättigter Säuren. Hab. Schr. Heidelberg, 1908.

**Mühlberg, T.** Alkylutidono-phenylpyrazolone und Derivate derselben. Diss. Rostock, 1908.

**Pauly u. Gundermann.** 60401. Jodierung der Indole und der Imidazole.

**Pinner.** 60603. 2-Phenyl-4, 6-dioxy-pyrimidin.

**Sachs u. Meyerheim.** 61410. Azin-Purine.

**Schmachtenberg.** Reaktionen des Diazobenzolperbromids und einiger seiner Kuppelungsprodukte mit 3-Methyl-4-anilinzopyrazolon. Diss. Tübingen, 1908.

**Scholl.** 61688, 61689. Reduktionsprodukte des Flavanthrens und die Beziehungen zwischen ihrer Farbe und Konstitution.

**Spiegel u. Kaufmann.** 62129. Reduktion des Dinitrophenylpiperidins.

**Steimmig.** Siebengliedrige Ringe aus  $\beta$ -Diketonen und  $\alpha$ -Diaminen. Diss. Strassburg i. E., 1908.

**Täuber.** 62470. Indanthrenfarben.

**Tafel u. Mayer.** 62473. Hydrolyse von Xanthinen und Desoxyxanthinen.

**Voiges.** Einige Aminoderivate der Pyrazolreihe. Diss. Jena, 1908.

**Voss.** 63021. Ringschlüsse in Peristellung der Naphthalinreihe. Diss. Berlin, 1908.

**Weber.** 63144. Derivate des 3-Anti- und des 3-Thiopyrins. Diss. Rostock, 1908.

**Weitzner, E.** 63237. Dimethylglykolarile und  $\beta$ -Methylhydantoin.

**Wieland, H.** 63326. Spaltungen der Tetraaryl-hydrazine.

**Windaus u. Vogt.** 63380.  $\alpha$ -Chlor- $\beta$ -Imidazolylpropionsäure.

**Wolf u. Marburg.** 63463. Diacetylamin und Triacetylamin.

——— u. **Schreiner.** 63464. Lactone der Pyrazolreihe.

**Zwergel.** II. Malonylderivate des Benzamidins. Diss. Berlin, 1908.

#### SPECIAL.

#### CYCLOID $C_4H_4N_2$

##### Pyrimidine.

**Johnson, Johns & Heyl.** 57869. 5-Nitrocytosine and its reduction to 2-oxy-5,6-diaminopyrimidine.

**Johnson & McCollum.** 57873. Action of potassium thiocyanate upon imide chlorides. Formation of purines from ureapypyrimidines.

#### CYCLOID $C_4H_6N_2$

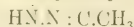
##### 1-Methylpyrazole.

##### 4-CHLORO-COMPOUND.

**Mazzara e Borgo.** G., 36, ii, (348).

#### CYCLOIDS $C_4H_6N_2$

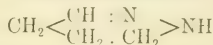
##### 3-Methyl-pyrazoline



and its CARBAMYL DERIVATIVE.

**Maire.** Bl., 3, (272).

##### Tetrahydropyridazine

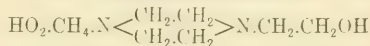


**Azzarello.** 53987. Azione del diazometano sull'etilene e sul diaffile.

#### CYCLOID $C_4H_{10}N_2$

##### Piperazine $HN < \begin{matrix} CH_2 : CH_2 \\ CH_2 : CH_2 \end{matrix} > NH$

##### 1: 4-DIETHANOL DERIVATIVE



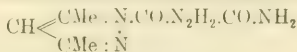
and its *hydrochloride*, *hydrobromide*, *nitrate*, *aurichloride*, and *picrate*. The *DIBENZOYL DERIVATIVE* and its *hydrochloride*, *hydrobromide*, *sulphate*, *aurichloride*, *picrate* and *methobromide*.

**Pyman.** 60824.

#### CYCLOID $C_5H_8N_2$

##### 3,5-Dimethylpyrazole

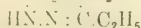
##### 1-AMINOCARBOHYDRAZOCARBO DERIVATIVE



**Pellizzari e Roncagliolo.** G., 37, i, (434).

#### CYCLOID $C_5H_{10}N_2$

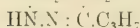
##### 3-Ethyl-pyrazoline



and its CARBAMYL and PHENYL DERIVATIVES.

**Maire.** Bl., 3, (272).



**CYCLOID**  $C_6H_{12}N_2$ **3-Propyl-pyrazoline**

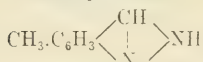
and its PHENYL and CARBAMYL DERIVATIVES.

Maire. Bl., 3, (272).

**CYCLOID**  $C_8H_6N_2$ **Quinazoline.**

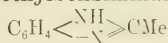
Bogert & Cook. 54588. Synthesis of 6-nitro-2-methyl-4-ketodihydroquinazolines from 5-nitroacetantranil and primary amines.

— & Seil. 54594. 3-Aminoquinazoline, and the corresponding 3,3'-diquinazolyl, from 6-nitroacetantranil and hydrazine hydrate.

**CYCLOIDS**  $C_8H_8N_2$ **7-Methylindazole**

Also 5-Methylindazole.

Jacobson u. Huber. B., 41, (660).

**Methylbenziminazole**

Dinitro-oxy-derivatives of 1-PHENYL-, 1-o- and -p-TOLYL-, 1-o-, -m-, and -p-ANISYL-, 1-o-, -m- and -p-CHLOROPHENYL-, 1-p-NITROPHENYL- and 1-ψ-CUMYLMETHYLBENZIMINAZOLE, and their salts.

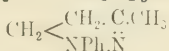
Meldola &amp; Hay. 59551.

**CYCLOID**  $C_{10}H_{10}N_2$ **1-Phenyl-5-methyl-3-pyrazolone**

1-p-BROMOPHENYLDERIVATIVE

and its 4-CHLORO, 4-NITROSO, 4-AMINO DERIVATIVES.

Michaelis u. Stiegler. A., 358, (127).

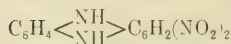
**CYCLOID**  $C_{10}H_{12}N_2$ **1-Phenyl-3-methyl-pyrazoline**

and corresponding 1-PHENYL-3-ETHYL-PYRAZOLONE and 1-PHENYL-3-PROPYL-PYRAZOLINE.

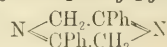
Maire. Bl., 3, (277).

**CYCLOID**  $C_{12}H_{10}N_2$ **Dihydrophenazine.**

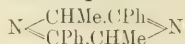
DINITRO-DERIVATIVE



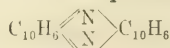
Leemann u. Grandmougin. B., 41, (1306).

**CYCLOID**  $C_{16}H_{14}N_2$ **Dihydrodiphenylpyrazine**

Gabriel. B., 41, (1127).

**CYCLOIDS**  $C_{18}H_{18}N_2$ **2,5-Dihydro-2,5-dimethyl-3,6-diphenylpyrazine****3,6-Dihydro-2,5-dimethyl-3,6-diphenylpyrazine**  $N \begin{array}{c} \diagup CMe \cdot CPh \\ | \\ \diagdown CPh \cdot CMe \end{array} N$ 

Gabriel. B., 41, (1127).

**CYCLOIDS**  $C_{20}H_{12}N_2$ **Asymm α,β-Naphthazine**

Fischer u. Straus. B., 41, (397).

**3-Diphenylene-quinoxaline**

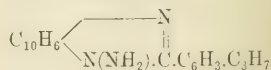
5,6-DIBROMO COMPOUND

(10.12-Dibromophenanthraphenazine).

Jackson & Russe. 57764. Am., 35, (148).

**CYCLOID**  $C_{20}H_{18}N_2$ **ψ-p-Isopropylphenyl-2,3-naphthoglyoxaline.**

n-AMINO DERIVATIVE

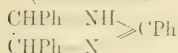


and its salts. Also the N-BENZYLIDENE DERIVATIVE and its salts.

Franzen u. Scheuermann. J. pr., 77, (193).

CYCLOID  $C_{21}H_{13}N_2$ 

2-Phenyl-4,5-trans-diphenyl-4,5-dihydroimidazole  
(*Isotmarine*)



Busch u. Leefhelm. J. pr., 77, (1).

CYCLOID  $C_{24}H_{22}N_4$ 

Compound  $\begin{array}{c} \text{N.NPh} \\ \text{CPh.CH}_2 \end{array} > \text{C} < \begin{array}{c} \text{NPh.N} \\ \text{CH}_2.\text{CMe} \end{array}$

Ruhemann. 61344. [Obtained by the action of phenylhydrazine on benzoyl-acetylacetone.]

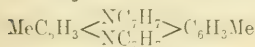
CYCLOID  $C_7H_{16}N_2$ 

Flavanthrine.

Scholl. B., 41, 2304.

CYCLOID  $C_{28}H_{27}N_2$ 

*p*-Ditolyl-dihydrotolazine

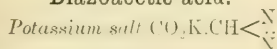


Wieland. B., 41, 3478.

## CYCLOIDS WITH TWO NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

CYCLOID  $C_5H_5O_3N_2$ 

Diazoacetic acid.

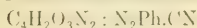


Müller. B., 41, (3116).

CYCLOID  $C_4H_2O_4N_2$ 

Alloxan.

CYANOPHENYLHYDRAZONE

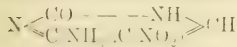


Rolla. G., 37, i, (623)

CYCLOID  $C_4H_5ON_2$ 

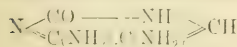
2-Oxy-pyrimidine.

6-AMINO-5-NITRO DERIVATIVE



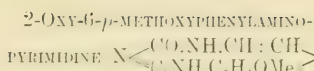
(*Nitrocytosine*).

2-Oxy-5,6-DIAVINOPYRIMIDINE



Johnson, Johns & Heyl. Am., 36, 160.

(19-12575)



2-OXY-6- *o*- and *p*-TOLYLAMINOPYRIMIDINE.

Johnson, Johns & Heyl. 57869.

CYCLOID  $C_4H_4O_3N_2$ 

Barbituric acid  $\text{CO} < \begin{array}{c} \text{NH.CO} \\ \text{NH.CO} \end{array} > \text{CH}_2$

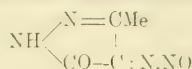
5-BROMO-5-BENZOYL-1 : 3-DIPHENYLBARBITURIC ACID.

Whiteley. 63312.

CYCLOID  $C_4H_5ON_2$ 

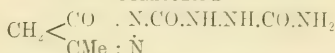
3-Methylpyrazolone

4-ISONITROSO-3-METHYLPYRAZOLONE



Bülow u. Schaub. B., 41, (2181).

1-AMINO-CARBOHYDRAZO-3-METHYLPYRAZOLONE

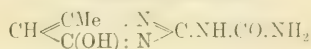


Pellizzari e Roncagliolo. G., 37, i, (434).

CYCLOID  $C_5H_5ON_2$ 

4-Methyl-6-oxypyrimidine

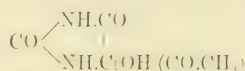
2-URAMIDO COMPOUND



Pohl. J. pr., 77, (533).

CYCLOID  $C_5H_5O_4N_2$ 

C-Acetallanturic acid



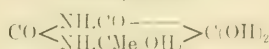
and the *phenylhydrazone*.

Behrend u. Beer. A., 362, (115).

CYCLOID  $C_5H_5O_5N_2$ 

Trioxydihydromethyluracil

$\alpha$  and  $\beta$ -forms



Behrend u. Beer. A., 362, (115).



CYCLOIDS  $C_{10}H_{10}O_2N_2$ Leucyl- $\beta$ -aminobutyric anhydride.

Kay. A., 362, (348).

## trans-Valineanhydride



Fischer u. Scheibler. A., 363, (136).

CYCLOIDS  $C_{11}H_{12}ON_2$ 

## Antipyrine.

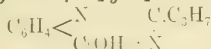
Phosphate and arsenate.

Aubouy. BL., 3, (388).

Azzarello. 53989. Su alcuni chetoni pirazolinici.

Garelli, F. e Barbieri. 50541. Alcuni composti di addizione dell'1-fenile-2,3-dimetilpirazalone (antipirina).

## 4-Oxy-2-isopropyl-quinazoline

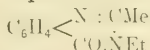


## 6-BROMO DERIVATIVE.

Also the homologous *isobutyl* and *isocamyl* compounds.

Bogert &amp; Hand. Am. Soc., 28, (94).

## 4-Keto-2-methyl-3-ethyl-dihydro-quinazoline

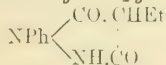


## 6-NITRO DERIVATIVE.

Bogert &amp; Cook. Am. Soc., 28, (1449).

CYCLOID  $C_{11}H_{12}O_2N_2$ 

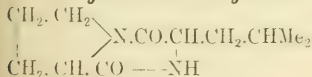
## 1-Phenyl-4-ethyl-3,5-pyrazolidone



Michaelis u. Schenk. B., 41, (3865).

CYCLOID  $C_{11}H_{18}O_2N_2$ 

## Prolylleucine anhydride



Fischer u. Reif. A., 363, (118).

CYCLOID  $C_{11}H_{20}O_2N_2$ 

## 1-Leucyl-d-valine anhydride.

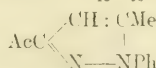
Fischer u. Scheibler. A., 363, (136).

(D-12575)

CYCLOID  $C_{12}H_{10}O_5N_2$ 

## Phenacyldialuric acid.

Kühling. B., 41, (1658).

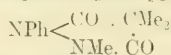
CYCLOID  $C_{12}H_{12}ON_2$ 

Castellana. 55106. Sulla trasformazione dei pirroli in derivati del pirazolo.

CYCLOID  $C_{12}H_{14}O_2N_2$ 

## 1-Phenyl-2, 4, 4-trimethyl-3, 5-pyrazolidone

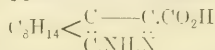
(Dimethylmalonylantipyrine).



Michaelis u. Schenk. B., 41, (3865).

CYCLOID  $C_{12}H_{16}O_2N_2$ 

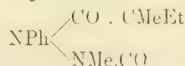
## Camphylpyrazole carboxylic acid

and CAMPHYLPYRAZOLE. Also *p*-bromophenylcamphylpyrazole carboxylic acid.

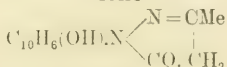
Tingle &amp; Robinson. Am., 36, (223).

CYCLOID  $C_{12}H_{16}O_2N_2$ 

## 1-Phenyl-2, 4-dimethyl-4-ethyl-3, 5-pyrazolidone



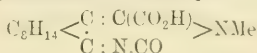
Michaelis u. Schenk. B., 41, (3865).

CYCLOID  $C_{14}H_{12}O_2N_2$ 7-Oxy- $\beta$ -naphthyl-3-methylpyrazolone

Franzen u. Deibel. J.pr., 78, (143).

CYCLOID  $C_{14}H_{18}O_3N_2$ 

## 4,5-Camphyl-1-methyl-2-ketopyrimidine 6-carboxylic acid

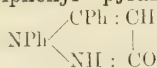


Tingle &amp; Robinson. 62630.



CYCLOIDS  $C_{15}H_{12}ON_2$ 

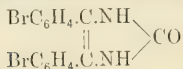
## 1, 5-Diphenyl-3-pyrazolone



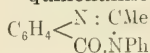
Michaelis u. Willert. A., 358, (159).

## Diphenylglyoxalone.

BIBROMOPHENYLGLYOXALONE



Biltz. B., 41, (1754).

4-Keto-3-phenyl-2-methyldihydro-  
quinoxaline

6-NITRO DERIVATIVE.

Bogert &amp; Cook. Am. Soc., 28, (1449).

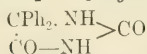
6-BROMO DERIVATIVE

Also the corresponding *o*-tolyl compound.

Bogert &amp; Hand. Am. Soc., 28, (94).

CYCLOID  $C_{15}H_{12}O_2N_2$ 

## 5, 5-Diphenylhydantoin

Also 5, 5-bis-*p*-BROMOPHENYLYHDANTOIN.

Biltz. B., 41, (1379).

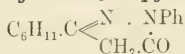
CYCLOID  $C_{15}H_{16}O_2N_2$ 1-Phenylcyclohexane-3,4-pyrazo-  
lone-5-acetic acid.

METHYL ESTER.

Meerwein. A., 360, (323).

CYCLOID  $C_{15}H_{16}ON_2$ 

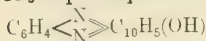
## 1-Phenyl-3-cyclohexyl-5-pyrazolone



Wahl et Mayer. Bl., 3, (962).

CYCLOID  $C_{16}H_{10}ON_2$ 

## 9-Oxynaphthaphenazine

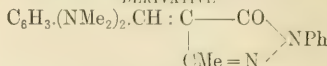


Kehrmann u. Brunel. B., 41, (1832).

CYCLOID  $C_{17}H_{14}ON_2$ 4-Benzylidine-1-phenyl-3-methyl-  
pyrazolone.

The TETRAMETHYL-2, 4-DIAMINO BENZYLIDENE

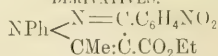
DERIVATIVE



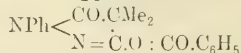
Sachs u. Appenzeller. B., 41, (91).

CYCLOID  $C_{17}H_{14}O_2N_2$ 1, 3-Diphenyl-5-methylpyrazole  
4-carboxylic acid.Ethyl esters of the *m* and *p*-NITRO

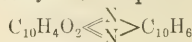
DERIVATIVES.



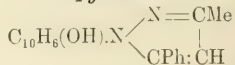
Minunni e Lazzarini. 59737.

CYCLOID  $C_{18}H_{16}O_3N_2$ 1-Phenyl-3-benzoyl-4, 4-dimethyl-  
3, 5-pyrazolidone

Michaelis u. Schenk. B., 41, (3865).

CYCLOID  $C_{20}H_{10}O_2N_2$ Diketo-sym- $\alpha$ ,  $\beta$ -naphthazine

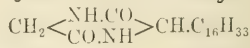
Fischer u. Schindler. B., 41, (390).

CYCLOID  $C_{20}H_{16}ON_2$ 7-Oxy- $\beta$ -naphthyl-3-methyl-5-phenyl-  
pyrazole

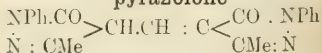
Franzen u. Deibel. J. pr., 78, (143).

CYCLOID  $C_{26}H_{38}O_2N_2$ 

## Glycylaminostearic anhydride



Fischer u. Kropp. A., 362, (338).

CYCLOID  $C_{21}H_{16}O_2N_4$ Methenyl-bis-phenylmethyl-  
pyrazolone

Betti. G., 36, i, (178).

CYCLOID  $C_{26}H_{14}O_2N_2$ 

## Dihydroflavanthrene

and the *hydrochloride* and *O-Benzoyl derivative*.

Scholl. B., 41, (2304).

CYCLOID  $C_{28}H_{16}O_2N_2$ 

## Tetrahydroflavanthrene

and the *DIBENZOYL DERIVATIVE*.

Scholl. B., 41, (2304).

CYCLOID  $C_{26}H_{16}O_3N_2$ 

## Dihydroflavanthrenehydrate.

Scholl. B., 41, (2304).

CYCLOID  $C_{26}H_{16}O_2N_2$ 

## Flavanthrinolhydrate.

Scholl u. Neovius. B., 41, (2534).

CYCLOID  $C_{22}H_{20}O_3N_2$  $\alpha$ -Hexahydroflavanthrenehydrate.

Scholl u. Neovius. B., 41, (2534).

CYCLOID  $C_{23}H_{20}O_4N_2$ *p*-Dianisyl-dihydroanisazine.

Wieland. B., 41, (3478).

CYCLOID  $C_{34}H_{32}ON_2$ 

## Duplodibenzalacetone oxydiamine.

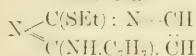
Fromm. B., 41, (3644).

## CYCLOIDS WITH TWO NITROGEN ATOMS AND SULPHUR.

CYCLOID  $C_4H_4N_2S$ 

## 2-Sulphhydropyrimidine.

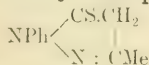
*Ethyl ether* of the 6- and *p*-TOLYLAMINO DERIVATIVES



Johnson, Johns & Heyl. 57869.

CYCLOID  $C_{10}H_{11}N_2S$ 

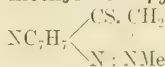
## 1-Phenyl-3-methyl-5-thiopyrazolone



and its *salts*. Also the 5-THIOMETHYL and BENZOYLTHIO DERIVATIVES.

The DISULPHIDE  $C_{16}H_{19}N_2S_2.C_{10}H_9N_2$

Michaelis u. Pander. A., 361, (261).

CYCLOID  $C_{11}H_{12}N_2S$ 1-*p*-Tolyl-3-methyl-5-thiopyrazolone

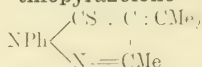
Michaelis u. Dulk. A., 361, (292).

CYCLOID  $C_{12}H_{14}N_2S$ 1-*p*-Tolyl-3-methyl-5-thiomethylpyrazole.

Michaelis u. Dulk. A., 361, (292).

CYCLOID  $C_{13}H_{14}N_2S$ 

## 1-Phenyl-3-methyl-4-isopropylene-5-thiopyrazolone



Michaelis u. Pander. A., 361, (261).

CYCLOID  $C_{14}H_{16}N_2S$ 1-*p*-Tolyl-3-methyl-4-isopropylene-5-thiopyrazolone.

Michaelis u. Dulk. A., 361, (292).

CYCLOIDS  $C_{17}H_{14}N_2S$ 

## 1, 5-Diphenyl-3-thiomethylpyrazole.

Michaelis u. Willert. A., 358, (159).

## 1, 3-Diphenyl-5-thiomethylpyrazole.

Michaelis u. Willert. A., 358, (171).

CYCLOID  $C_{17}H_{14}N_2S$ 

## 1-Phenyl-3-methyl-4-benzylidene-5-thiopyrazolone.

Michaelis u. Pander. A., 361, (261).

CYCLOIDS  $C_{18}H_{16}N_2S$ 

## 1-Phenyl-3-methyl-4-phenylisopropylene-5-thiopyrazolone.

Michaelis u. Pander. A., 361, (261).

1-*p*-Tolyl-3-methyl-4-benzylidene-5-thiopyrazolone.

Michaelis u. Dulk. A., 361, (292).

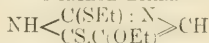
CYCLOID  $C_{19}H_{18}N_2S$ 1-*p*-Tolyl-3-methyl-4-phenylisopropylene-5-thiopyrazolone.

Michaelis u. Dulk. A., 361, (292).

CYCLOIDS CONTAINING TWO  
NITROGEN ATOMS OXYGEN  
AND SULPHUR.CYCLOID  $C_4H_4ON_2S_2$ 

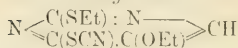
## 2.6-Disulphydro-5-oxypyrimidine.

Diethyl ether



6-Thiocyano-2-sulphydro-5-oxypyrimidine.

Diethyl ether

6-Thiocarbimido-2-sulphydro-5-oxypyrimidine. *Diethyl ether.*

• Johnson &amp; McCollum. Am., 36, (136).

6-Anilino-2-sulphydro-5-oxypyrimidine.

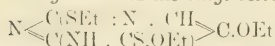
*Diethyl ether.*And the corresponding *o*- and *p*-TOLUIDINO-, *p*-ANISIDINO- and *m*-NITRO-ANILINO-COMPOUNDS.

6-Cyanamino-2-sulphydro-5-oxypyrimidine.

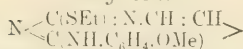
*Diethyl ester.*

Johnson &amp; McCollum. Am., 36, (149).

5-Oxy-2-sulphydropyrimidine 6-thiocarbamic acid.

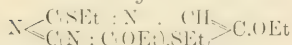
*Diethyl ether of the ethyl ester.*and the corresponding *propyl ester*, *anilide*, *toluides* and *anisidide*.

Johnson &amp; McCollum. Am., 36, (136).

2-Sulphydro-6-*p*-methoxyphenylamino-pyrimidine.*Ethyl ester*

Johnson, Johns &amp; Heyl. Am., 36, (160).

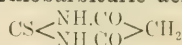
2-Sulphydro-5-oxypyrimidine-6-imino-thiocarbonic ester.

*Diethyl ester*and the corresponding 6- $\psi$ -ETHYL-CARBAMIDO COMPOUND.

Johnson &amp; McCollum. Am., 36, (149).

CYCLOID  $C_4H_4O_2N_2S$ 

## Thiobarbituric acid

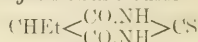


5-Bromo-1 : 3-diphenyl-2-thiobarbituric acid and 5 : 5-dibromo-1 : 3-diphenyl-2-thiobarbituric acid.

Whiteley. 63312.

CYCLOID  $C_6H_8O_2N_2S$ 

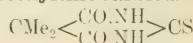
## C-Ethylthiobarbituric acid



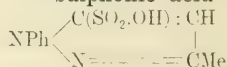
Einhorn u. Diesbach. A., 359, (171).

CYCLOID  $C_6H_8O_2N_2S$ 

## C-Dimethylthiobarbituric acid



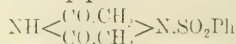
Einhorn u. Diesbach. A., 359, (171).

CYCLOID  $C_{10}H_{10}O_3N_2S$ 1-Phenyl-3-methylpyrazole  
5-sulphonic acidAnd the salts, *sulphochloride*, *amide*, *anilide*.

Michaelis u. Pander. A., 361, (261).

CYCLOID  $C_{10}H_{10}O_4N_2S$ 

## 2 : 6-Diketo-4-benzene sulphonyl-piperazine



and the corresponding ETHYL ETHER.

Johnson &amp; McCollum. Am., 35, (54).

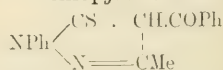
CYCLOID  $C_{16}H_{14}O_2N_2S$ 

## 1, 5-Diphenyl-3-dioxythiopyrazole.

Michaelis u. Willert. A., 358, (159).

CYCLOID  $C_{17}H_{14}ON_2S$ 

## 1-Phenyl-3-methyl-4-benzoyl-5-thiopyrazolone

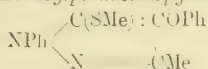


and the DISULPHIDE.

Michaelis u. Lehmann. A., 361, (283).

CYCLOIDS  $C_{18}H_{16}ON_2S$ 

1-Phenyl-3-methyl-4-benzoylthiomethylpyrazole  
(4-Benzoylpsuedothiopyrine).



Michaelis u. Lehmann. A., 361, (283).

1-p-Tolyl-3-methyl-5-benzoylthiopyrazolone

and the 4-BROMO DERIVATIVE.

Michaelis u. Dulk. A., 361, (292).

CYCLOID  $C_{18}H_{16}ON_2S$ 

1-Phenyl-3-methyl-4-benzoylthioethylpyrazole.

Michaelis u. Lehmann. A., 361, (283).

CYCLOID  $C_{23}H_{16}ON_2S$ 

1-Phenyl-3-methyl-4-benzoylthiophenylpyrazole.

Michaelis u. Lehmann. A., 361, (283).

CYCLOID  $C_{24}H_{16}ON_2S$ 

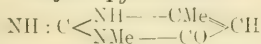
1-Phenyl-3-methyl-4-benzoylbenzylthiopyrazole.

Michaelis u. Lehmann. A., 361, (283).

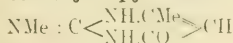
## CYCLOIDS WITH THREE NITROGEN ATOMS.

CYCLOIDS  $C_6H_6ON_3$ 

3, 6-Dimethyl-4-oxo-2-imino-tetrahydro-pyrimidine



2-Methylimino-6-methyl-4-oxo-tetrahydropyrimidine

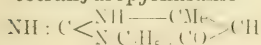


Majima. B., 41, (176).

CYCLOIDS  $C_8H_{11}ON_3$ 

2-Allylimino-6-methyl-4-oxo-tetrahydropyrimidine.

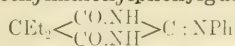
3-Allyl-6-methyl-2-imino-4-oxo-tetrahydropyrimidine



Majima. B., 41, (176).

CYCLOID  $C_{14}H_{17}O_2N_3$ 

C-Diethylmalonylphenylguanidine

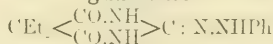


Einhorn u. Diesbach. A., 359, (179).

## CYCLOIDS WITH FOUR NITROGEN ATOMS.

CYCLOID  $C_{14}H_{18}O_2N_4$ 

C-Diethylmalonylphenylamino-guanidine

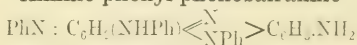


Einhorn u. Diesbach. A., 359, (179).

## CYCLOIDS WITH FIVE NITROGEN ATOMS.

CYCLOID  $C_{30}H_{23}N_5$ 

Anilino-phenyl-phenosafranine



Barbier et Sisley. Bl., 3, (148).

## 1933 CYCLOIDS WITH THREE ATOMS OF NITROGEN IN THE RING.

Acree, Johnson, Brunel, Shadinger u. Nirdlinger. 53734. Reaktionen tautomerer Säuren und Salze mit Diazomethan und Alkylhaloiden.

Aickelin. Oxytriazol-, Triphenylmethan- und Xanthonverbindungen. Diss. München, 1908.

Baumhauer. Disulfide mit benachbarten Doppelbindungen. Diss. Freiburg i. Br., 1908.

Biltz. 51117. Gewinnung von aliphatisch substituierten Oxytriazinen und Dihydrooxytriazinen.

Dimroth u. Dienstbach. 55651, 55652, 55639. Chromoisomerie, Umlagerung und Aufspaltung des 1-Phenyl-1-oximido-5-triazolons.

Fromm, E. 56473. Einwirkung aromatischer Amine und Hydrazine auf p-Tolylthiuret; — Einwirkung aromatischer Amine und Hydrazine auf Phenylmethylthiuret und Phenyläthylthiuret. Oxydationsproducte des 1-Phenyl-3,5-dithiotriazols. Neue Dithiobinnere und deren Derivate. — Bildung von Cyamiden.



**Hercher.** Verhalten von Diazobenzolimid gegen  $\alpha$ -Naphthochinon, Carven und Menthen. Diss. Jena, 1908.

**Kraft.** n-Amidierte heterocyclische Verbindungen und die tertiären Hydrazine. Diss. Heidelberg, 1908.

**Krücke.** 1,2,3-Triazole. Diss. Jena, 1908.

**Lachwitz.** Pyrine des 1,3 Dimethylpyrazolons. Diss. Rostock, 1908.

**Meyer, E. v.** 65925. Dimolekulare Nitrile.

**Meyer, F.** Diazoverbindungen der Pyrazol- und Diphenylreihe. Diss. Heidelberg, 1908.

**Michaelis u. Engelhardt.** 59678. 4-Ketoverbindungen der Pyrine.

**Ortoleva.** 60199. Composto nuovo che si ottiene per azione del jodio sul benzilfenilidrazone in soluzione piriolica.

**Pellizzari e Repetto.** 60447. Azione del bromuro di cianogeno sull'idrazina. N-amidognanazolo (guanazina).

**Rinman.** 61135. Compounds of bistriazol. [Catalogue of formulas.] (Swedish.)

**Ruggli.** Konstitution der Trithiocyanursäure und der Thiooxanilide. Diss. Leipzig, 1908.

**Stollé.** 62320. Ueberführung von Hydrazinabkömmlingen in heterocyclische Verbindungen. N-Amidoosotriazole.

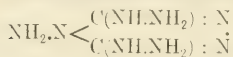
u. **Bowles, P. E.** 62321. Thiocarbohydrazid.

**Welde.** Umlagerung von Diazoacetyl-glycinester in Triazolonderivate. Diss. Heidelberg, 1908.

### CYCLOIDS $C_2H_3N_3$

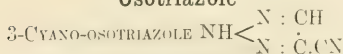
#### Pyrrodiazole.

DIHYDRAZIDOAMINOPYRRODIAZOLE



**Stollé u. Bowles.** B., 41, (1099).

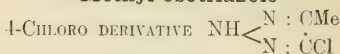
#### Osootriazole



**Peratoner e Azzarello.** 60455. Azione dei diazoidrocarburi grassi sul cianogeno e suoi derivati. I. Cianogeno.

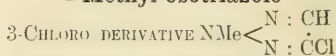
### CYCLOIDS $C_3H_5N_3$

#### 3-Methyl-osotriazole



**Tamburello e Milazzo.** 62491.

#### 1-Methyl-osotriazole

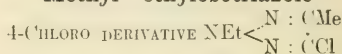


Also BROMOMETHYLOSOTRIAZOLE.

**Tamburello e Milazzo.** 62491. Azione dei diazoidrocarburi grassi sul cianogeno e suoi derivati. III. Composti alogenati.

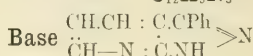
### CYCLOID $C_5H_9N_3$

#### 3-Methyl-1-ethylisosotriazole



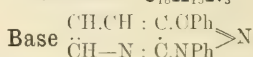
**Tamburello e Milazzo.** 62491.

### CYCLOID $C_{12}H_9N_3$



**Ortoleva.** G., 36, i, (473).

### CYCLOID $C_{18}H_{13}N_3$

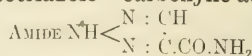


**Ortoleva.** G., 36, i, (473); Roma, Rend. Acc. Lincei, 16, i, (874).

### CYCLOIDS CONTAINING THREE NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

#### CYCLOID $C_3H_5O_2N_3$

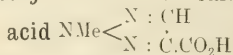
##### Osootriazole 3-carboxylic acid.



**Peratoner e Azzarello.** 60455.

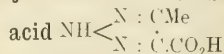
#### CYCLOIDS $C_4H_5O_2N_3$

##### 1-Methyl-osotriazole 3-carboxylic



and the AMIDE.

##### 3-Methylisosotriazole 4-carboxylic



and the NITRILE.

**Peratoner e Azzarello.** 60455.

CYCLOID  $C_6H_5O_2N_3$ 

## 3-Methyl-1-ethyl-osotriazole

4-carboxylic acid  $NEt \begin{matrix} N : CMe \\ N : \dot{C}CO_2H \end{matrix}$   
and its NITRILE.

Peratoner e Azzarello. 60455.

CYCLOID  $C_3H_5O_2N_4$ 

## Phenyl-oximinotriazolone.

Salts, acetyl and benzoyl derivative and phenylisocyanate.

Dimroth u. Dienstbach. B., 41, (4055).

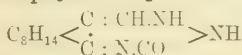
CYCLOID  $C_3H_5O_2N_3$ 

## Phenylurazole.

Acree. 53726. Constitution of phenylurazole.

CYCLOID  $C_{15}H_{17}ON_3$ 

## Camphylketoheptatriazine



Tingle &amp; Robinson. 62630.

CYCLOID  $C_{15}H_{17}ON_3$ 

## 4-Benzoyliminopyrine.

Michaelis u. Engelhardt. B., 41, (2668).

CYCLOID  $C_{24}H_{21}ON_3$ 

## 4-Benzoylanilopyrine.

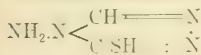
Michaelis u. Engelhardt. B., 41, (2668).

## CYCLOIDS CONTAINING THREE NITROGEN ATOMS AND SULPHUR.

CYCLOID  $C_2H_3N_3S$ 

## C-Mercapto-pyrro diazole

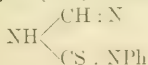
N-AMINO COMPOUND



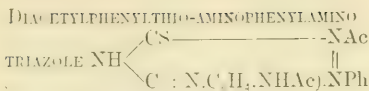
Stollé u. Bowles. B., 41, 1099).

CYCLOID  $C_3H_3N_3S$ 

## 1-Phenyl-3 (or 5)-thiotriazole



Fromm u. Baumhauer. A., 361, (338).

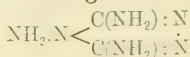


Fromm u. Baumhauer. A., 361, (319).

## CYCLOIDS CONTAINING SIX NITROGEN ATOMS.

CYCLOID  $C_2H_4N_6$ 

## 4-Aminoguanazine

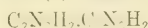


Salts, triacetyl and dibenzylidene derivatives.

Pellizzari e Repetto. G., 37, ii, (317).

CYCLOID  $C_4H_4N_6$ 

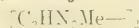
## Bis-(3)-triazole



Rinman. 61135.

CYCLOID  $C_6H_2N_6$ 

## Bis-(5)-methyl-(3)-triazole



Rinman. 61135.

CYCLOID  $C_6H_{12}N_6$ 

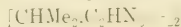
## Bis-(5)-ethyl-(3)-triazole



Rinman. 61135.

CYCLOID  $C_{10}H_{11}N_6$ 

## Bis-(5)-isopropyl-(3)-triazole



Rinman. 61135.

CYCLOIDS  $C_{16}H_{12}N_6$ 

## Bis-(1)-phenyl-(3)-triazole

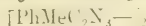
## Bis-(5)-phenyl-(3)-triazole



Rinman. 61135.

CYCLOID  $C_{18}H_{16}N_6$ 

## Bis-(1)-phenyl-(5)-methyl-(3)-triazole



Rinman. 61135.

CYCLOIDS CONTAINING SIX  
NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.CYCLOID  $C_4H_4O_2N_6$ 

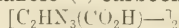
## Bis-(5)-oxy-(3)-triazole



Rinman. 61135.

CYCLOID  $C_6H_4O_4N_6$ 

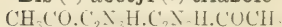
## Bis-(3)-triazole (5)-carboxylic acid



Rinman. 61135.

CYCLOID  $C_8H_6O_2N_6$ 

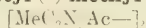
## Bis-(1)-acetyl-(3)-triazole



Rinman. 61135.

CYCLOID  $C_{10}H_{12}O_2N_6$ 

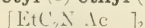
## Bis-(1)-acetyl-(5)-methyl-(3)-triazole



Rinman. 61135.

CYCLOID  $C_{12}H_{14}O_2N_6$ 

## Bis-(1)-acetyl-(5)-ethyl-(3)-triazole



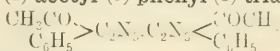
Rinman. 61135.

CYCLOID  $C_{14}H_{20}O_2N_6$ Bis-(1)-acetyl-(5)-isopropyl-(3)-  
triazole  $[CHMe_2.C_2N_3Ac]_2$ 

Rinman. 61135.

CYCLOID  $C_{20}H_{16}O_2N_6$ 

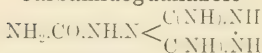
## Bis-(1)-acetyl-(5)-phenyl-(3)-triazole



Rinman. 61135.

CYCLOID CONTAINING SEVEN  
NITROGEN ATOMS.CYCLOID  $C_8H_7ON_7$ 

## Carbamidoguanazole



Pellizzari e Repetto. G., 37, ii, (317).

1934 CYCLOIDS WITH FOUR  
ATOMS OF NITROGEN IN  
THE RING.Fischer. 56158. Synthesen in der  
Purin- und Zuckergruppe.Johnson & McCollum. 57873. Re-  
searches on pyrimidines. Formation of  
purins from ureaprimidines.CYCLOIDS  $C_{15}H_{16}N_4$ 

## o-Quinolyl-phenylazimide

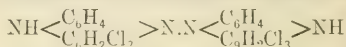
o-QUINOLYL-p-NITROPHENYL-AZIMIDE  
and the corresponding derivative of  
m and p and ana-QUINOLYL-AZIMIDE.

Meigen. J. pr., 77, (472).

CYCLOID  $C_{24}H_{18}N_4$ 

## Hydrodiphenazine.

TETRANITRO and TETRACHLORO DERIVATIVES

Leemann u. Grandmougin. B., 41,  
(1295).CYCLOIDS  $C_{26}H_{14}N_4$  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\beta$ ,  $\alpha$ -Naphthophenazine-  
symnaphthazine. $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\beta$ ,  $\alpha$ -Naphthophenazine-  
asym-naphthazine.

Fischer u. Schindler. B., 41, (390).

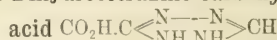
CYCLOIDS  $C_{26}H_{22}N_4$ 

## Hydro di-o, m and p-toluphenazines.

TETRANITRO-DERIVATIVES.

Leemann u. Grandmougin. B., 41,  
(1295).CYCLOIDS CONTAINING FOUR  
ATOMS OF NITROGEN AND  
OXYGEN.CYCLOID  $C_3H_4O_2N_4$ 

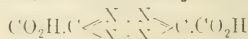
## N-Dihydrotetrazine carboxylic



Müller. B., 41, (3116).

CYCLOID  $C_4H_2O_4N_4$ 

## Tetrazine dicarboxylic acid



The acid potassium salt, diethyl ester.

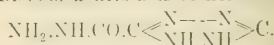
Müller. B., 41, (3116).

CYCLOIDS  $C_4H_4O_4N_4$ 

## Bisdiazoacetic acid.

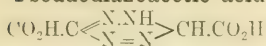
HYDRAZIDES OF METHYL AND ETHYL ESTERS  
and their benzylidene, acetone and  
acetophenone condensation products.

BISDIAZOACETIC ACID BIS-HYDRAZIDE

CO.NH.NH<sub>2</sub> and its salts.

Curtius u. Rimele. B., 41, (3108).

## Pseudodiazoacetic acid



*Mono, di and tri-potassium salts.*

Müller. B., 41, (3116).

*Sodium and potassium diethyl esters.*

Curtius, Darapsky u. Müller. B., 41, (3140).

CYCLOIDS  $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_3\text{N}_4$ 

1, 3-Dimethyl-2, 6, 9-trioxyazine-purine.

Sachs u. Meyerheim. B., 41, (3957).

3, 8-Dimethyl-2, 6, 9-trioxyazine-purine.

Sachs u. Meyerheim. B., 41, (3957).

CYCLOID  $\text{C}_9\text{H}_{10}\text{O}_2\text{N}_4$ 

3, 8, 9-Trimethyl-2, 6-dioxyazine-purine.

Sachs u. Meyerheim. B., 41, (3957).

CYCLOID  $\text{C}_9\text{H}_{10}\text{O}_3\text{N}_4$ 

1, 3, 8-Trimethyl-2, 6, 9-trioxyazine-purine.

Sachs u. Meyerheim. B., 41, (3957).

CYCLOID  $\text{C}_{10}\text{H}_{12}\text{O}_2\text{N}_4$ 

1, 3, 8, 9-Tetramethyl-2, 6-dioxyazinepurine.

Sachs u. Meyerheim. B., 41, (3957).

CYCLOID  $\text{C}_{16}\text{H}_{26}\text{O}_4\text{N}_4$ 

Bisdiethylmalonyltetraaminoethane.

Einhorn u. Diesbach. A., 359, (171).

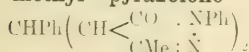
CYCLOID  $\text{C}_{24}\text{H}_{18}\text{O}_2\text{N}_4$ 

Benzidinedisazophenol.

Schultz u. Ichenhaeuser. J. pr., 77, (100).

CYCLOID  $\text{C}_{27}\text{H}_{24}\text{O}_2\text{N}_4$ 

4-Benzylidene-bis-1-phenyl-3-methyl-5-pyrazolone



Betti. G., 36, ii, (427).

## 1940 CYCLOIDS CONTAINING SEVERAL ELEMENTS BESIDES CARBON.

Bargellini. 54095. Prodotti di condensazione dell'acido rodaninico colle aldeidi.

Baum. 1 Phenyl-3-Essigsäure-5-Pyrazolon und dessen Derivate. Diss. Rostock, 1908.

Brandt. 54751. N-Alkyloxime. Diss. Leipzig, 1907.

Braun. 54762. Betain-carbonsäuren und Betain-carbonsäureamide.

Bülow u. Schaub. 54931. 3,4-Dimethyl-1,2-pyrazo-6,7-pyron, das „Lacton der Isopropyl-methyl-oxypyrazol-carbonsäure“.

Decker, H. u. Dunant, G. 55509. Phenolbetaine aus Papaverin.

Duttenhöfer. Aromatische Sulfine. Diss. Würzburg, 1907.

Finck. Homologe des 2-Cumaranons und indigoide Verbindungen aus denselben. Diss. Marburg, 1908.

Friedländer. 56425. Indigoide Farbstoffe.

Fromm. 56471. Thioderivate der Ketone.

— 56473. Baumhauer. Diss. 1908. Disulfide mit benachbarten Doppelbindungen. 3.—Einwirkung aromatischer Amine und Hydrazine auf p-Tolylthiuret. Einwirkung aromatischer Amine und Hydrazine auf Phenylmethylthiuret und Phenyläthylthiuret.—Oxydationsproducte des 1-Phenyl-3,5-dithiotriazols. Neue Dithiobiurete und deren Derivate. — Bildung von Cyanamiden.

Graff. Nitro- und Amidoderivate des Antipyrins und Thiopyrins. Diss. Rostock, 1908.

Grandmougin u. Bodmer. 56773. Pruneanilid. 56774: Kondensation von Gallocyaninfarbstoffen mit Amidoverbindungen.

Heller, G. 57288. Konstitution des Anthranils.

Henrich u. Roters. 57323. [Phenoxazinderivate.

Kehrmann u. Schwarzenbach. 58077. Prasindone.

— u. Stern. 58079. Konstitution des Rosindone und Isorosindone.



**Kemmerich.** Polychrome Salze und Ester aus Oximidoketonen. Diss. Leipzig, 1908.

**Klages.** 58166. Methylenaminoacetnitril und andere Aminonitrile.

**Krimberg.** 58426. Extraktivstoffe der Muskeln. 10. Identität des Novains mit dem Carnitin. Beziehung des Oblitins zum Carnitin.

**Lachwitz.** Pyrine des 1,3 Dimethylpyrazolons. Diss. Rostock, 1908.

**Levy, R.** Wasserfreie Rhodanwasserstoffsäure und Persulfoacyansäure. Diss. Berlin, 1908.

**Michaelis u. Engelhardt.** 59678. 4-Ketoverbindungen der Pyrine.

**Mohr.** 59759. Verkettung von Anthranilsäurerestern: Isatosäureanhydrid.

——— u. **Geis.** 59762. Benzoylaminoisobuttersäure-lactimon.

**Palazzo e Carapelle.** 60294. Azione dell'idrossilammina sull'etere diacetylmalonico.

——— e **Salvo.** 60296. Azione dell'idrossilammina sull'etere acetylmalonico.

**Roch.** Thiazole. Diss. techn. Dresden, 1908.

**Schmidt u. Lump.** 61645. Phenanthroxazin.

——— u. **Widmann.** 61649. Neue Synthese von Isoxazolen.

**Smiles & Hilditch.** 62022. 62023. Derivatives of S-phenylphenazothionium.

**Weber.** 63144. Derivate des 3-Anti und des 3-Thiopyrins. Diss. Rostock, 1908.

**Wedekind u. Wedekind.** 63162. Stereoisomerie durch Kombination von asymmetrischem Stickstoff mit asymmetrischem Kohlenstoff und das Problem der asymmetrischen Synthese bei Ammoniumbasen.

**Wolff u. Marburg.** 63463. Diacetylamin und Triacetylamin. [Morpholinderivate.]

**Würzner.** Oxythiazoline. Diss. techn. Dresden, 1908.

**Zincke u. Brune.** 63697. Chinoide Sulfoverbindungen.

## CYCLOIDS WITH OXYGEN AND SULPHUR IN CLOSED CHAINS.

### CYCLOIDS $C_{30}H_{24}OS$

#### $\alpha$ and $\beta$ -Duplobenzylideneacetophenone-monosulphides



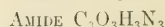
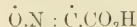
(*cis* and *trans* isomerism).

**Fromm.** B., 41, (3644).

## CYCLOIDS WITH OXYGEN AND NITROGEN IN CLOSED CHAINS.

### CYCLOID $C_3H_2O_4N_2$

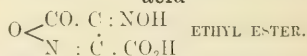
#### Dioxazine carboxylic acid



**Wahl.** Bl., 3, (27).

### CYCLOID $C_4H_2O_5N_2$

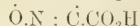
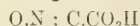
#### Oximidoisooxazolone carboxylic acid



**Wahl.** Bl., 3, (26).

### CYCLOID $C_4H_2O_6N_2$

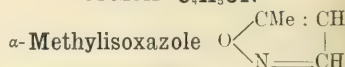
#### Glyoximeperoxide dicarboxylic acid



ETHYL ESTER.

**Wahl.** Bl., 3, (27).

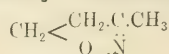
### CYCLOID $C_4H_5ON$



**Schmidt u. Widmann.** B., 41, (1252).

### CYCLOID $C_4H_7ON$

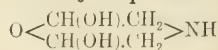
#### 3-Methyl-isooxazoline



**Maire.** Bl., 3, (276).

### CYCLOID $C_4H_5O_3N$

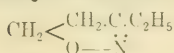
#### Dioxymorpholin



**Wolff u. Marburg.** A., 363, (169).

CYCLOID  $C_5H_9ON$ 

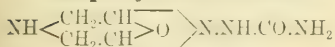
## 3-Ethyl-isooxazoline



Maire. Bl., 3, (276).

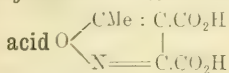
CYCLOID  $C_5H_{10}O_2N_4$ 

## Morpholysemicarbazide



and its salts.

Wolf u. Marburg. A., 363, (169).

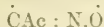
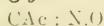
CYCLOID  $C_6H_5O_5N$  $\alpha$ -Methylisoxazole  $\beta, \gamma$ -dicarboxylic

and the ETHYL ESTER.

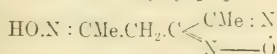
Schmidt u. Widmann. B., 41, (1252).

CYCLOID  $C_6H_6O_2N_2$ 

## Diacetylgyloxime peroxide



Ponizio e Charrier. G., 37, ii, (65).

CYCLOID  $C_6H_5O_2N_3$ 

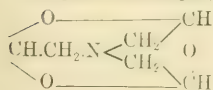
and its BENZOYL DERIVATIVES.

Angeli e Marchetti. 53828. Roma, Rend. Acc. Lincei, 16, i, (271).

CYCLOID  $C_6H_9O_3N$ 

## Trimorpholin

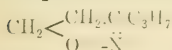
(Azparacetaldehyde)



Wolf u. Marburg. A., 363, (169).

CYCLOID  $C_6H_{11}ON$ 

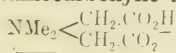
## 3-Propyl-isooxazoline



Maire. Bl., 3, (276).

CYCLOID  $C_6H_{11}O_4N$ 

## Betainecarboxylic acid



and the ACID AMIDE.

Braun, J. von. B., 41, (2123).

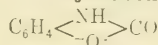
CYCLOID  $C_7H_5ON$ Benzoxazole  $C_6H_4 \begin{array}{c} \diagup N \\ \diagdown O \end{array} CH$ ANILINO-DERIVATIVE  $C_6H_4 \begin{array}{c} \diagup N \\ \diagdown O \end{array} C.NHPh$ 

and its acetyl derivative.

Young &amp; Dunstan. 63544.

CYCLOID  $C_7H_5O_2N$ 

## 1-Keto-1 : 2-dihydrobenzoxazole

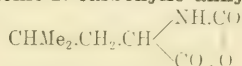


and the action of aniline on it.

Young &amp; Dunstan. 63544.

CYCLOID  $C_7H_{11}O_3N$ 

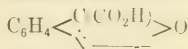
## Leucine-N-carboxylic anhydride



Leuchs u. Geiger. B., 41, (1721).

CYCLOID  $C_8H_5O_3N$ 

## Anthroxanic acid



Reissert. B., 41, (3921).

CYCLOID  $C_9H_7O_3N$ 

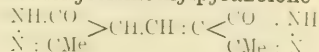
## C-Phenylaminoacetic N-carboxylic



Leuchs u. Geiger. B., 41, (1721).

CYCLOID  $C_8H_{11}O_2N_4$ 

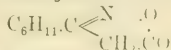
## Methenylbismethylpyrazolone



Betti. G., 36, i, (178).

CYCLOID  $C_8H_{11}O_2N$ 

## Cyclohexylisooxazolone



Wahl et Meyer. Bl., 3, (962).

CYCLOID  $C_{10}H_9O_3N$ 

Phenylalanine-N-carboxylic  
anhydride  $PhCH_2.CH < \begin{smallmatrix} NH.CO \\ CO.O \end{smallmatrix}$

Leuchs u. Geiger. B., 41, (1721).

CYCLOID  $C_{11}H_{11}O_2N$ 

Benzoylaminoisobutyric acid

lactimone  $\begin{smallmatrix} CPh : N \\ O-CO \end{smallmatrix} > CMe_2$

Mohr u. Geis. B., 41, (798).

CYCLOIDS  $C_{11}H_{12}ON_2$ 

Antipyrine.

3-p-BROMOANTIPYRINE.

1, 4-DIBROMO-3-ANTIPYRINE.

1-BROMO-4-NITRO-3-ANTIPYRINE.

Michaelis u. Stiegler. A., 358, (127).

3-Antipyrine.

1-m-NITRO and AMINO,

1, 4-DINITRO and DIAMINO DERIVATIVES.

Michaelis u. Stiegler. A., 358, (127).

CYCLOID  $C_{11}H_{17}O_3N$ 

$\alpha$ -Oxyisohexoyl-l-proline lactone.

Fischer u. Reif. A., 363, (118).

CYCLOID  $C_{13}H_9ON$ 

Phenylindoxazene.

*p*-NITROPHENYLINDOXAZENE

$NO_2C_6H_3 < \begin{smallmatrix} CPh \\ O-N \end{smallmatrix}$

Willgerodt u. Gartner. B., 41, (2813).

CYCLOID  $C_{13}H_{10}ON_2$ 

1-Anilo-1 : 2-dihydrobenzoxazole

$C_6H_4 < \begin{smallmatrix} NH \\ -O \end{smallmatrix} > C : NPh$

Young & Dunstan. 63544. [Chelmicki's supposed anilo-dihydrobenzoxazole is in reality *s*-diphenylcarbamide]

CYCLOID  $C_{13}H_{10}O_2N_2$ 

1-Phenyl-3-furfuryl-pyrazolone.

ACETYL, BENZOYL and NITROSO  
DERIVATIVES.

Torrey & Zanetti. Am., 36, (539).

CYCLOID  $C_{14}H_9O_3N$ 

Furfurylidene-phenyl-isooxazolone

$C_4H_3O.CH : C < \begin{smallmatrix} CPh : N \\ CO-O \end{smallmatrix}$

Wahl et Meyer. Bl., 3, (952).

CYCLOID  $C_{14}H_{10}O_3N_2$ 

Di-*p*-oxybenzenylazoxime.

DIMETHYL ETHER

$MeO.C_6H_4.C < \begin{smallmatrix} N.O \\ N : C.C_6H_4.OMe \end{smallmatrix}$

Ponzio. G., 36, ii, (101).

CYCLOID  $C_{14}H_{19}O_2N$ 

$NMe < \begin{smallmatrix} CHPh.CO \\ CH_2.CMeEt \end{smallmatrix} > O$

Fourneau. Bl., 3, (1141).

CYCLOID  $C_{15}H_{10}O_2N_2$ 

Phenylimino-phenyl-isooxazolone.

*p*-DIMETHYLAMINO-DERIVATIVE

$NMe_2.C_6H_4.N : C < \begin{smallmatrix} CPh : N \\ CO-O \end{smallmatrix}$

Wahl et Meyer. Bl., 3, (955).

CYCLOID  $C_{15}H_{22}O_2NBr$ 

Phenyl dimethylethylmethyl-  
morpholone-ammonium bromide

$BrNMe_2 < \begin{smallmatrix} CHPh.CO \\ CH_2.CMeEt \end{smallmatrix} > O$

and the corresponding HYDROXIDE.

Fourneau. Bl., 3, (1143).

CYCLOID  $C_{16}H_{11}O_2N$ 

Phenylbenzylidene-isooxazolone

$PhCH : C < \begin{smallmatrix} CPh : N \\ CO.O \end{smallmatrix}$

Also DIMETHYL-*p*-AMINO BENZYLIDENE  
PHENYLISOOXAZOLONE and *o*- and *p*-OXY-  
BENZYLIDENE PHENYLISOOXAZOLONE.

Also anisylidene-, vanillylidene-, and  
piperonylidene-phenylisooxazolone.

Wahl et Meyer. Bl., 3, (952).

CYCLOID  $C_{16}H_{14}O_2N_2$ 

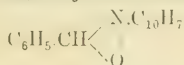
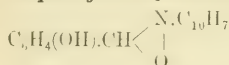
*p*-Tolildioxime-peroxide

$C_6H_4Me.C : N.O$

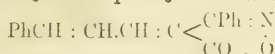
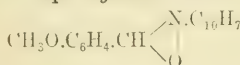
$C_6H_4Me.C : N.O$

and the corresponding ANISYLDIOXIME  
PEROXIDE.

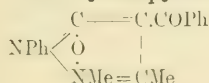
Ponzio. 60688.

CYCLOID  $C_{17}H_{15}ON$ N- $\alpha$ -NaphthylbenzaldoximeScheiber, J. J. pr., **78**, (74).CYCLOID  $C_{17}H_{15}O_2N$ N- $\alpha$ -NaphthylsalicylaldoximeScheiber, J. pr., **78**, (74).CYCLOID  $C_{16}H_{15}O_2N$ 

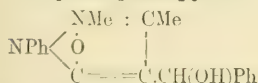
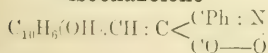
## Cinnamylidene-phenyl-isooxazolone

Wahl et Meyer. B., **3**, (952).CYCLOID  $C_{15}H_{15}O_2N$ N- $\alpha$ -NaphthylanisaldoximeScheiber, J. J. pr., **78**, (74).CYCLOID  $C_{13}H_{10}O_2N_2$ 

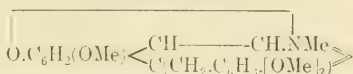
## 4-Benzoylantipyryne



and the PHENYLHYDRAZONE.

Michaelis u. Engelhardt. B., **41**, (2668).CYCLOID  $C_{18}H_{18}O_2N_2$ 4- $\alpha$ -OxybenzylantipyryneMichaelis u. Engelhardt. B., **41**, (2668).CYCLOID  $C_{20}H_{15}O_3N$  $\beta$ -Oxy- $\alpha$ -naphthylidene-phenyl-isooxazoloneWahl et Meyer. B., **3**, (954).CYCLOID  $C_{20}H_{21}O_4N$ 

## Phenolbetaine



derived from N-METHYLNORPAPAVERINIUM and its salts.

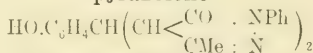
Decker u. Dunant. A., **358**, (288).CYCLOID  $C_{21}H_{23}O_4N$ 

## Phenolbetaine

derived from N-ETHYLNORPAPAVERINIUM and its salts.

Decker u. Dunant. A., **358**, (288).CYCLOID  $C_{27}H_{24}O_3N_4$ 

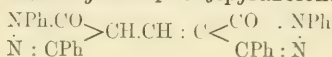
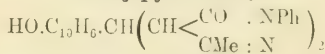
## o-Oxybenzylidenebisphenylmethylpyrazolone



and ANISYLIDENE-BISPHENYLMETHYL-PYRAZOLONE.

Betti. G., **36**, i, (178).CYCLOID  $C_{31}H_{22}O_2N_4$ 

## Methenylbisdiphenylpyrazolone

Betti. G., **36**, i, (178).CYCLOID  $C_{21}H_{26}O_3N_4$  $\beta$ -OxynaphthylidenebisphenylmethylpyrazoloneBetti. G., **36**, i, (178).CYCLOID  $C_{34}H_{35}ON_3$ 

## Duplodibenzalacetoneoxytriamine.

Fromm. B., **41**, (3644).

## CYCLOIDS WITH NITROGEN AND SULPHUR IN CLOSED CHAINS.

CYCLOID  $C_4H_9O_2NS$ 

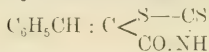
## Dioxythiomorpholin

Wolff u. Marburg. A., **363**, (169).



CYCLOID  $C_{10}H_7ONS_2$ 

Benzylidene-rhodanic acid

*m*-NITRO DERIVATIVE.

Bargellini. 54095.

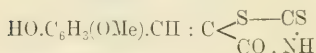
CYCLOID  $C_{10}H_7O_2NS_2$ *m*- and *p*-Oxybenzylidenerhodanic

Bargellini. 54095.

CYCLOID  $C_{10}H_7O_3NS_2$ 

4.3-Dioxybenzylidenerhodanic acid.

3-METHYL ETHER



Bargellini. 54095.

CYCLOIDS  $C_{10}H_{12}N_2S$ 

3-Thiopyrine.

1-*m*-NITRO and AMINO DERIVATIVES.

Michaelis u. Stiegler. A., 358, (127).

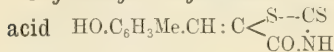
1-Phenyl-5-methyl-3-thiopyrine.

1-*p*-BROMOPHENYL DERIVATIVE.

Michaelis u. Stiegler. A., 358, (127).

CYCLOID  $C_{11}H_9O_2NS_2$ 

2.5-Oxymethylbenzylidenerhodanic



Bargellini. 54095.

CYCLOID  $C_{13}H_{13}ONS_2$ *p*-Isopropylbenzylidenerhodanic acid.

Bargellini. 54095.

CYCLOID  $C_{14}H_{11}O_2NS_2$  $\beta$ -Oxynaphthylidenerhodanic acid

Bargellini. 54095.

CYCLOID  $C_{14}H_{15}O_2NS_2$ 

4-Oxy-2-methyl-5-isopropylbenzylidenerhodanic acid.

Bargellini. 54095.

CYCLOID  $C_{16}H_9O_2NS$ 

2-Thionaphthene-2-indolindigo



Friedländer. B., 41, (772).

CYCLOIDS  $C_{16}H_{14}N_2S$ 

1, 5-Diphenyl-3-thiopyrine.

Michaelis u. Willert. A., 358, (159).

1, 3-Diphenyl-5-thiopyrine.

Michaelis u. Willert.

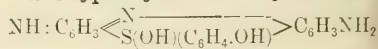
CYCLOID  $C_{16}H_{14}O_3NS$ 

1, 5-Diphenyl-3-thiopyrinetrioxide.

Michaelis u. Willert. A., 358, (159).

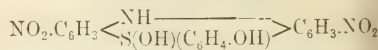
CYCLOID  $C_{18}H_{15}O_2NS$ 

S-Oxyphenylthionine hydroxide

and the corresponding *chloride*. The ETHYL ETHER and its *chloride*, *hydroxide*, *platinichloride* and *dichromate*.

S-OXYPHENYLISOTHIONINE HYDROXIDE.

Smiles &amp; Hilditch. 62023.

 $\alpha$ -3 : 9-DINITRO-S-OXYPHENYLPHENAZOTHIONUM HYDROXIDEand the corresponding *chloride*, *platinichloride*, *picrate*, *dichromate* and *ethyl ether*. $\beta$ -3 : 9-DINITRO-S-OXYPHENYLPHENAZOTHIONUM HYDROXIDE and *chloride*.*iso*-DINITRO-S-OXYPHENYLPHENAZOTHIONUM HYDROXIDE, *sulphate*, *chloride* and *picrate*.

Smiles &amp; Hilditch. 62023.

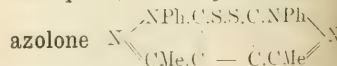
CYCLOID  $C_{18}H_{16}ON_2S$ 

4-Benzoylthiopyrine.

Michaelis u. Engelhardt. B., 41, (2668).

CYCLOID  $C_{20}H_{16}N_4S_2$ 

Bis-1-phenyl-3-methyl-5-thiopyr-

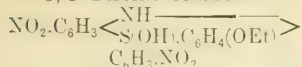


Michaelis u. Pander. A., 361, (261).

CYCLOID  $C_{20}H_{19}O_2NS$ 

## S-Phenetyl-phenazothionium hydroxide.

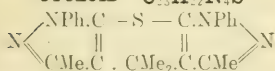
3, 3'-DINITRO COMPOUND



and the corresponding sulphate, chloride, platinumchloride, pterate and dichromate.

The N-METHYL DERIVATIVE and its chloride and platinumchloride.

Smiles & Hilditch. 62022.

CYCLOID  $C_{23}H_{22}N_4S$ 

Michaelis u. Pander. A., 361, (261).

CYCLOID  $C_{34}H_{34}N_2S_2$ 

## Duplodibenzalithioacetone-diamine.

Fromm. B., 41, (3644).

CYCLOID  $C_{34}H_{34}ON_2S$ 

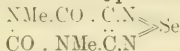
## Duplodibenzaloxithioacetone-diamine.

Fromm. B., 41, (3644).

## CYCLOIDS WITH NITROGEN AND SELENIUM IN CLOSED CHAINS.

CYCLOID  $C_8H_8O_4N_2Se$ 

## 1, 3-Dimethyl-2, 6-dioxypiaselenol-purine



Sachs u. Meyerheim. B., 41, (3957).

## CYCLOID WITH OXYGEN, SULPHUR AND NITROGEN IN CLOSED CHAINS.

CYCLOID  $C_8H_8O_2NS_2$ 

## Furfurylidene-rhodanic acid



Bargellini. 54095.

## 2000 ORGANO - METALLIC AND ALLIED COMPOUNDS.

## GENERAL.

Bugge. 54942 Verbindungen von Metallsalzen mit Nitrilen und Isonitrilen. Diss. München, 1908.

Čugajev. 55409. Komplexverbindungen organischer Disulfide.

(6-12575)

Grossmann. 56850. Bildung von Verbindungen in den Lösungen von Weinsäure und von Natriumolybdat. Bemerkungen zu P. Quinet.

Grün u. Bockisch. 56866. Komplexverbindungen mehrwertiger Alkohole. (Eine Klasse cyclischer Metallkomplexsalze.)

Gutmann. 56971. Einwirkung von Laugen auf Aethylnatriumthiosulfat.

Kolb. 58324. Doppelnitrate und Doppelsulfate der seltenen Erden.

Makowka. 59292. Metallacetylenverbindungen.

Müller. Neue Klassen Metallsalze bildender Imidbasen. Diss. Leipzig, 1908.

Ott. Sulfide und Sulfine. Diss. München, 1908.

Reychler. 61031.

Werner. Salz- und Komplexsalzbildung bei Imidverbindungen. Diss. Leipzig, 1908.

## ARSENIC COMPOUNDS.

Adler, O. u. Adler, R. 53751. Primäre aromatische Arsinsäuren.

Auger. 53947. Action des alcalis sur les acides mono et diméthylarsiniques et sur leurs dérivés iodosubstitués.

Benda. 54318. Sekundäre aromatische Arsinsäuren.

u. Kahn, R. 54319. Homologe und Derivate der Arsanilsäure.

Bertheim. 54374. Eine isomere Aminophenylarsinsäure. 54375: Diazo-phenyl-arsinsäure und ihre Umwandlungsprodukte.

Blumenthal u. Herschmann. 54546. Biochemische Untersuchungen über die p-Jodphenylarsinsäure.

Bougault. 54686. Dosage de l'iodure et de l'oxyde de méthylarsine.

Dehn. 55529. Reactions of the arsines.

& McGrath. 55537. Arsonic and arsinic acids.

& Wilcox. 55539. [Dimethylarsine compounds.]

Ephraim. 55963.

Kahn u. Benda. 57983. Homologe und Derivate der Arsanilsäure.

**Michaelis, A.** 59675. p-Dimethyl-aminophenyl - arsinsäure (Dimethyl-atoxyl).

**Salmon.** 61442. Le dérivé acétylé de l'atoxyl dans la maladie du sommeil.

**Ždanovič.** 63566. Synthèse des arsines. (Russe.)

**Yakimoff.** 63532. Zersetzung des Atoxyls.

**n-Propylarsine disulphide**  $C_3H_7AsS_2$   
**Dehn & McGrath.** Am., **28**, (347).

**Cacodylic acid**  $(CH_3)_2AsO.OH$   
and TETRAIODOCACODYLIC ACID  
 $(CHI_2)_2AsO.OH$

**Auger.** C.R., **146**, (1280).

ARSINIC ACID COMPOUNDS.

**Diphenylarsinic acid**  $(C_6H_5)_2AsO.OH$   
*Bis-p-aminophenylarsinic acid*  
 $NH_2.C_6H_4.AsO(OH).C_6H_4.NH_2$   
and its sodium salt.

*Bis-p-acetylaminophenylarsinic acid*  
and its sodium salt.

**Pyman & Reynolds.** 60825.

*p,p*-DIAMINO and *p,p*-DIOXY DERIVATIVES.

**Benda.** B., **41**, (2367).

**Ditolyl-5-arsinic acid**  
 $(C_6H_4Me)_2AsO.OH$

*Bis-2-aminotolyl-5-arsinic acid*  
 $NH_2.C_6H_3Me.AsO(OH).C_6H_3Me.NH_2$   
and its sodium salt.

*Bis-2-acetyl-amino-5-arsinic acid*  
and its sodium salt.

**Pyman & Reynolds.** 60825.

**Di-o-tolylarsinic acid**  
 $(C_7H_7)_2AsO(OH)$

*p,p*-DIAMINO and *p,p*-DIOXYDERIVATIVES.

**Benda, L.** B., **41**, (2367).

**Dicamphorylarsinic acid**  
 $(C_{10}H_{15}O)_2AsO.OH$

**Morgan & Micklethwait.** 59821.

ARSONIC ACID COMPOUNDS.

**Methylarsonic acid**  $CH_3.AsO(OH)_2$   
and DIODOMETHYLARSONIC ACID  
 $CHI_2.AsO(OH)_2$ . Action of fused NaOH

**Auger.** C.R., **146**, (1280).

**n-Propylarsonic acid**  $C_3H_7.AsO(OH)_2$   
**Isoamylarsonic acid** and **Benzyl-**  
**arsonic acid**  $C_7H_7.AsO(OH)_2$

**Dehn & McGrath.** 55537.

**Phenylarsonic acid**  $C_6H_5.AsO_3H_2$   
Also p-CHLOROPHENYL and p-CARBOXY  
PHENYLARSONIC ACIDS.

Also p-OXYPHENYLARSONIC ACID.

**Bertheim.** B., **41**, (1853).

*p*-OXYPHENYLARSONIC ACID

$HO.C_6H_4.AsO(OH)_2$   
and its ACETYL DERIVATIVE.

**Barrowcliff, Pyman & Remfry.** 54128.

(m.<sup>2</sup>)-AMINOPHENYLARSONIC ACID.

**Bertheim.** B., **41**, (1655).

*p*-DIMETHYLAMINOPHENYL ARSONIC ACID.

**Michaelis.** B., **41**, (1514).

**Tolyl-5-arsenic acid**

$C_6H_4Me.AsO(OH)_2$

*Sodium salts* of the 2-AMINO- and  
2-ACETYLAMINO-DERIVATIVES.

**Pyman & Reynolds.** 60825.

2-OXYTOLYL-5-ARSONIC ACID

$HO.C_6H_3Me.AsO(OH)_2$

*Sodium salt* and ACETYL DERIVATIVE.

**Barrowcliff, Pyman & Remfry.** 54128.

1-AMINO-2-TOLYL-4-ARSONIC ACID

$C_6H_3(NH_2)Me.AsO(OH)_2$

and the 1-acetyl-amino derivative.

**Adler, O. u. Adler, A.** B., **41**, (931).

**Salicylarsonic acid**

$C_6H_3(OH)(CO_2H).AsO(OH)_2$

**Adler, O. u. Adler, A.** B., **41**, (931).

**Kahn u. Benda.** B., **41**, (3859).

**1-Naphthylanine-4-arsonic acid**

$NH_2.C_{10}H_6.AsO(OH)_2$

**o-Cresol-arsonic acid**

$CH_3.C_6H_3(OH).AsO(OH)_2$

**Benda u. Kahn.** B., **41**, (1672).

AMINONAPHTHYLARSONIC ACID

$C_{10}H_6(NH_2)AsO(OH)_2$

OXYNAPHTHYLARSONIC ACID

$C_{10}H_6(OH).AsO(OH)_2$

**Adler, O. u. Adler, A.** B., **41**, (931).

ACETANTHRANILARSONIC ACID

$CO_2H.C_6H_3(NH.CO.CH_3).AsO(OH)_2$

Also ANTHRANILARSONIC ACID.

**Kahn u. Benda.** B., **41**, (3859).

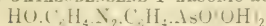
**Adler, O. u. Adler, A.** B., **41**, (931).

3,-AMINO-1,6-BENZARSONIC ACID



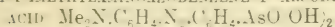
Kahn u. Benda. B., 41, (3859).

4-OXYAZOBENZENE-4'-ARSONIC ACID



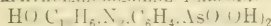
and its sodium salts.

4-DIMETHYLAMINO-AZOBENZENE-4'-ARSONIC



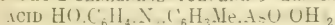
and its sodium salts.

$\beta$ -NAPHTHOL-AZOBENZENE-4-ARSONIC ACID



and its sodium salts.

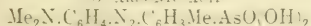
4-OXY-2-BENZENE-AZOTOLUENE-5'-ARSONIC



and its sodium salts.

4-DIMETHYLAMINO-2'-BENZENE-AZOTOLUENE-

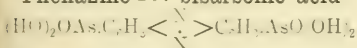
5'-ARSONIC ACID



and its sodium salts.

Barrowcliff, Pyman & Remfry. 54128.

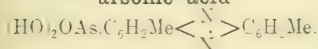
Phenazine-2:7-bisarsonic acid



and its tetrasodium salt.

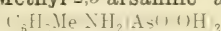
Barrowcliff, Pyman & Remfry. 54128.

4:9-Dimethylphenazine-2:7-bisarsonic acid



Barrowcliff, Pyman & Remfry. 54128.

1-Methyl-2,5-arsanilic acid



1-Methyl-3,6-arsanilic acid.

1,4-Dimethyl 2,5-arsanilic acid

and their acetyl compounds.

Benda u. Kahn. B., 41, (1672).

BERYLLIUM COMPOUNDS.

Beryllium lactate, glycolate, ethyl and phenylglycollate, salicylate, mono-, di- and trichloroacetate, propionate etc.

Glassmann. B., 41, (33).

BISMUTH COMPOUNDS.

Prandtl, W. 60769. Wismut und Verbindungen.

Telle. 62545. Verbindungen des Bismuts mit einigen aliphatischen Oxyuren.

(P-12575)

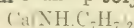
CALCIUM COMPOUNDS.

Erdmann u. Smissen. 55982. Chemische Eigenschaften des Calciums.

Vas. Organo-Calcium-Verbindungen. (Ungarisch) Budapest, 1908.

Calcium anilide  $\text{Ca}(\text{NHPh})_2$

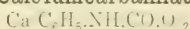
Calcium-o- and p-tolylamide



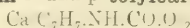
Calciumdiphenylamide  $\text{Ca}(\text{C}_{12}\text{H}_{10}\text{N})_2$

Erdmann u. Smissen. A., 361, (32).

Calciumcarbanilate

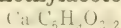


Calcium-o- and p-tolylcarbamate



Erdmann u. Smissen. A., 361, (32).

Calciumethylacetoacetate



Erdmann u. Smissen. A., 361, (32).

CERIUM COMPOUNDS.

Cerium naphthalene  $\alpha$  and  $\beta$ -sulphonates.

Also the 1:5, 1:6, 2:6 and 2:7 disulphonates

and 1:3:5, 1:3:6 and 1:3:7-trisulphonates.

Cerium naphthalene-1:8-oxysulphonate.

Cerium anthraquinone sulphonate.

Erdmann u. Nieszytka. A., 361, (166).

COBALT COMPOUNDS.

Benedict. 54326. Trivalent cobalt and nickel.

Čugajev. 55409. Kobaltidioximine.

Hofmann u. Buchner. 57543. Verbindungen von Kobaltnitriten mit p-Toluidin, Diazaminotoluol, Hydrazin und Nitrosohydrazin.

Lord. 59066. Double cobalt malonates.

Peiffer, P. 66526A. Kobaltiate.

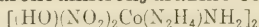
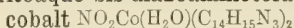
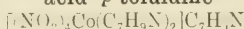
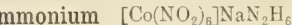
Roth. 61294.

Cobaltioxalic acid,  $\text{H}_6\text{Co}_2(\text{C}_2\text{O}_4)_6$

GLYCEROL COMPOUND.

Benedict. 54326.



**Hydroxodinitrohydrazine cobalt****Nitritoquo-bis-diazoaminotoluene****Tetranitro-bis-*p*-toluidino-cobaltic acid *p*-toluidine****Hexanitritocobaltic acid sodium diammonium**

Hofmann u. Buchner. 57543.

**CHROMIUM COMPOUNDS.**

**Fiederer.** I. Verbindungen des Chroms, in denen es fünfwertig auftritt. II. Salze einer Acetato- und einer Propionatochrombase. Diss. Tübingen, 1908.

**Kemmerich.** Polychrome Salze und Ester aus Oximidoketonen. Diss. Leipzig, 1908.

**Parravano u. Pasta.** 60345. Chromate.

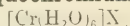
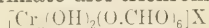
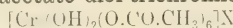
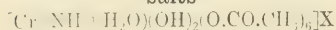
**Pfeiffer, P.** 60527. Zur Stereochemie des Chroms V. Stereoisomere Aquo- und Hydroxosalze. VI. Mehrkernige Chromsalze. VII. Gemischte Luteosalze.

**Riesenfeld.** 61107. Chromtetroxyd-Verbindungen.

**Schumann, T.** 61788. Chromiaquo-Verbindungen.

**Weinland.** 63217. Salze einer Acetatochrombase.

**Werner.** 63260. Ameisensäure und essigsäure Salze des Chroms.

**Hexaquochromium salts****Hexaformiato-diol-trichromic salts****Hexaacetato-diol-trichromic salts****Amminehexaacetato-dioltrichromic salts**

Werner, A. 63260.

**COPPER COMPOUNDS.**

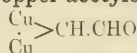
**Bonamartini u. Lombardi.** 54629. Saures und neutrales Kupferalbuminat.

**Grossmann u. Loeb.** 56853. Rotationsdispersion komplexer Kupferverbindungen.

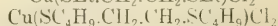
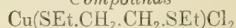
**Hantzsch u. Robertson.** 57138.

Optische Untersuchung der Kupferkomplexe in Ammoniak- und Pyridinlösung.

**Scheiber.** 61542. Konstitution des Kupferacetylürs.

**Copper acetylene**

**Makowka.** B., 41, (824).

**Compounds**

**Tschugaeff.** B., 41, (2222).

**IRON COMPOUNDS.**

**Matsui, M.** 59458. Complex ferri-malonates.

**GERMANIUM COMPOUNDS.**

**Prandtl.** 60767.

**MERCURY COMPOUNDS.**

**Bilman.** 54441. Organische Quecksilberverbindungen.

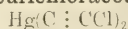
**Hofmann u. Kirmreuther.** 57547. Einwirkung von alalischem Quecksilbercyanid auf Halogen-Aethylen und -Acetylen.

**Nieuwland & Maguire.** 60058. Reactions of acetylene with acidified solutions of mercury salts.

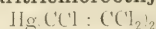
**Schrauth.** 61711. Quecksilberheilmittel.

u. **Schoeller.** 61713. Quecksilber - dimalonsäuremethylester und sein Verseifungsprodukt, das Oxyquecksilber-essigsäure-anhydrid.

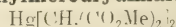
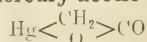
**Strömholm, D.** 62365. Verbindungen, welche bei der Einwirkung von Ammoniak oder Aminen auf Mercurisalze entstehen.

**Mercurichloracetylde**

**Hofmann u. Kirmreuther.** 57547.

**Mercuritrichloroethylenide**

**Hofmann u. Kirmreuther.** 57547.

**Methylmercurydimalonate****Hydroxymercury acetic anhydride**

**Schrauth u. Schoeller.** 61713.

POTASSIUM COMPOUNDS.

**Johnson & McCollum.** 57873. Action of potassium thiocyanate upon imide chlorides.

**Willcox.** 63353. Reactions between acid chlorides and potassium ethylxanthate.

**Zahn, K.** Kolloidale Kaliumhalogenide. (Organosole und Gele.) Diss. Erlangen, 1908.

MAGNESIUM COMPOUNDS.

**Busch u. Leeftink.** 54974. Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf Hydramide.

**Čelincev.** 55113. 62787. Transformations réciproques des composés complexes magnésiumammoniacaux et magnésium-oxoniens. (Russe.)

**Cerevitinov.** 55116. Détermination quantitative de l'hydrogène "actif" dans les combinaisons organiques au moyen du magnésium-iodométhyle. (Russe.) 55117. 63606: La combinaison cristalline du magnésium-iodométhyle avec l'éther amylique. (Russe.)

**Ebert.** Reaktion zwischen Phenylmagnesiumbromid und anorganischen Chloriden. Diss. München, 1908.

**Gry.** 56887. Action des combinaisons organomagnésiennes sur l'éthylidène acétone.

**Houben, J. u. Hahn, A.** 57628. Verschiedenartige Umsetzung von Dicarbonsäureanhydriden mit Organomagnesiumverbindungen.

**Jocič.** 57844. L'action des composés magnésiumhalogèneorganiques sur l'alcool propargylique. (Russe.)

et **Slavskij.** 57846. L'action du magnésiumhalogène-acétylène sur les oxydes de la série grasse. (Russe.)

**Kohler.** 58305. Reaction between unsaturated compounds and organic magnesium compounds. Reactions with 8)  $\alpha$ ,  $\beta$ -unsaturated nitriles, (9) stereoisomers, (10)  $\alpha$ -methylcinnamic acid, (11) cyclic ketones, (12) aldehydes and ketones.

**Menšutkin.** 59579. Verbindungen des Brom- und Jodmagnesiums mit Iarnstoff und Urethan. 59580: Molekularverbindungen des Brom- und Jodmagnesiums mit Derivaten der Essigsäure und anderer organischer Säuren.

**Oddo.** 60119. Combinazione dei composti organomagnesiaci misti con le basi piridiche e chinoleiche. 60120: Nuovo metodo di introduzione dei radicali alchilici o arilici nelle basi piridiche e chinoleiche e sulla costituzione dei composti organomagnesiaci misti. Nota preliminare.

**Pérad.** 60453. Action du bromure de phénylmagnésium sur le second éther méthylique de l'acide paradiméthylamido-orthobenzoylbenzoïque.

**Reimer.** 60975. 60976. Reaction of organic magnesium compounds with cinnamylidene esters. 1. Reactions with methyl cinnamylidene malonate. 2. Reactions with methyl- $\alpha$ -phenylcinnamylideneacetate.

**Sachs u. Kantorowicz.** 61409. Kantorowicz. Diss. 1908. Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen auf arsenige Säure.

**Schenk.** Verhalten von starken Tertiärbasen und von Organomagnesiumverbindungen gegen Sulfochloride. Diss. Tübingen, 1908.

**Schmidlin u. Hodgson.** 61621. Isomere organische Magnesiumverbindungen.

**Schmidt.** 61640. Die organischen Magnesiumverbindungen und ihre Anwendung zu Synthesen.

**Spencer & Stokes.** 62113. Direct interaction of aryl halides and magnesium.

**Tingle & Gorsline.** 62627. 62628. Influence of solvents in the Claisen condensation; catalytic action of ether and of tertiary bases in this reaction and also in the formation of the Grignard reagent.

**Weigert.** Magnesiumorganische Verbindungen. Diss. Berlin, 1908.

**Zeltner, J.** 63591. Einwirkung von Magnesium auf Bromoester der Fettsäuren. Neue Synthese von Keton-säureestern. 63592: Synthèses au moyen des composés organo-métalliques. (Russe.)

MANGANESE COMPOUNDS.

**Ephraim.** 55962.

MOLYBDENUM COMPOUNDS.

**Ehrenfeld.** 55870. Molybdänverbindungen des Lecithins.

**Maas u. Sand.** 59190. 59191.  
Hexarhodanatosalze des Molybdäns.

### SODIUM COMPOUNDS.

**Meyer, E. v.** 59524. Sogen. Form-  
aldehyd-Natrium-hydrosulfit.

**Paal, C. u. Kühn, G.** 60263. 60264.  
Kolloidales Chlornatrium, Brom- und  
Iod-natrium.

**Schorigin.** 61700. Natriumalkyl-  
Verbindungen und die mit ihrer Hilfe  
ausgeführten Synthesen.

**Weissgerber.** 63235. Natriumver-  
bindung des Fluorens.

### NICKEL COMPOUNDS.

$\text{Ni}(\text{SCN})_2(\text{SEt}.\text{CH}_2.\text{CH}_2.\text{SEt})_2$  und  
 $\text{Ni}(\text{SCN})_2(\text{SMe}.\text{CH}_2.\text{CH}_2.\text{SEt})$

**Tschugaeff.** B., 41, (2222).

### PHOSPHORUS COMPOUNDS.

**Autenrieth u. Geyer.** 53959. Reak-  
tion zwischen Phenolen und Fünffach-  
Chlorphosphor.

**Fränkel.** 56305. Neottin, ein Tri-  
aminophosphatid. 56306: Lipoide.

**Herty & Davis.** 57368. Compound  
formed by the addition of ammonia to  
ethyl-phospho-platino-chloride.

**MacLean.** 59237. Vorkommen eines  
Monaminodiphosphatides im Eigelb.

**Matthes u. Hübner.** 59466. Zer-  
setzung der Lecithin-Phosphorsäure bei  
der Aufbewahrung der Teigwaren.

**Mühlinghaus.** Einwirkung von Fünf-  
fachbrom und Fünffachchlorphosphor  
auf Phenolalkyläther, aromatische Ester  
und Phenole. Diss. Freiburg i. Br.,  
1908.

**Neuberg.** 59999. Konstitution des  
„Phytins“.

**Pistschimuka.** 60614. Methyl- und  
Aethylester der Thiophosphorsäure.

**Schulze.** 61776. Pflanzliche Phos-  
phatide. 61777: Die zur Darstellung  
von Lecithin und anderen Phosphatiden  
aus Pflanzensamen verwendbaren Me-  
thoden.

**Steinkopf.** 62213. Einwirkung von  
Phosphorpentachlorid auf halogenierte  
Säureamide.

**Winterstein u. Hiestand.** 63393.  
Pflanzliche Phosphatide.

### Pyrophosphoric acid.

*Methyl and ethyl esters*  $\text{R}_4\text{P}_2\text{O}_7$

### Hypophosphoric acid.

*Methyl and ethyl esters*  $\text{R}_2\text{P}(\text{O})_3$

**Rosenheim u. Pritze.** B., 41, (2708).

### Hypophosphoric acid dichloride.

*Monochloroacetamide derivative*  
 $\text{CH}_2\text{Cl}.\text{CO}.\text{NH}.\text{POCl}_2$

Also di- and tri-chloroacetamide  
derivatives.

**Steinkopf.** B., 41, (3571).

### LEAD COMPOUNDS.

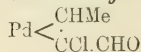
**White.** 63308. Reactions between  
lead chloride and lead acetate in acetic  
acid and water solutions.

——— & **Nelson.** 63309. Com-  
plex salts of lead.

### PALLADIUM COMPOUNDS.

**Palladium acetylene**  $\text{Pd}(\text{C}:\text{CH})_3$

**Pallado-chlorobutylaldehyde**



**Mahowka.** B., 41, (824).

### PLATINUM COMPOUNDS.

**Methoxychloroplatodicyclopenta-  
diene**  $\text{PtCl}.\text{C}_{10}\text{H}_{12}.\text{OCH}_3$ , also  
**ethoxychloro-platodicyclo-  
pentadiene.**

**Hofmann u. Narbutt.** 57548.

### ANTIMONY COMPOUNDS.

**Ephraim.** 55961.

**Grünbaum.** Verbindungen des Anti-  
montrifluorids (ihr Verhalten in Lösung).  
Diss. Berlin, 1908.

**Holmberg, B.** 57585. Antimon- und  
Zinnthioglykolsäuren.

**Rosenheim.** 61247. Antimonthio-  
glykolsäure.

**Triphenylstibine sulphide**  $\text{Ph}_3\text{SbS}$

**Kaufmann.** 58048.

### SELENIUM COMPOUNDS.

**Lyons & Bush.** 59185.  $\alpha$ -Dinaphthyl  
selenide and telluride.

**Selenoxalic acid**  $\text{CO}_2.\text{H}.\text{CSe}.\text{OH}$   
o, m and p-TOLUIDIDE.

**Frerichs u. Wildt.** A., 360, (105).

**Selenodiglycolic acid.**

ANILIDE  $\text{Se} \begin{cases} \text{CH}_2.\text{CO.NHPh} \\ \text{CH}_2.\text{CO.NHPh} \end{cases}$   
*p* and *m*-TOLUIDIDE.

Frerichs u. Wildt. A., 360, (105).

**Triphenetylselenonium**

$(\text{C}_6\text{H}_4.\text{O}.\text{C}_2\text{H}_5)_3\text{Se}$

HYDROXIDE, CHLORIDE and PLATINICHLORIDE.

**Trianisylselenonium**  $(\text{C}_6\text{H}_4.\text{O}.\text{CH}_3)_3\text{Se}$

HYDROXIDE, CHLORIDE, PLATINICHLORIDE  
 and DICHROMATE.

**Hexamethyltriisorcylselenonium**

$[\text{C}_6\text{H}_3(\text{OMe})_2]_3\text{Se}$

Hilditch & Smiles. 57447.

**SILICON COMPOUNDS.**

Jacoby. 57778.

Khotinski u. Seregenkoff. 58112.

Einwirkung der magnesiumorganischen Verbindungen auf den Orthokieselsäure-äthylester.

Ladenburg, A. 58576. Chemie des Siliciums.

Marsden & Kipping. 59395. Sulphonation of benzylethylpropylsilicyle oxide and of benzylethylidipropylsilicane.

Melzer. 59561. Siliconsäuren und einige ihrer Derivate.

Stietzel. Organische Siliciumverbindungen. Diss. Breslau, 1908.

Additive compound of silicon tetrabromide with pyridine  $\text{SiBr}_4.2\text{C}_5\text{H}_5\text{N}$  and similar compounds with acetonitrile and propionitrile.

Reynolds. 61036.

**Siliconiodoform**  $\text{SiHI}_3$

Ruff, O. B., 41, (3738).

**Silicobutyric acid.**

(Propylsiliconic acid)  $\text{C}_3\text{H}_7.\text{SiO}_2\text{H}$   
 ETHYLORTHOSILICOBUTYRATE.

**Silicocaproic acid.**

(Isoamylsiliconic acid)  $\text{C}_5\text{H}_{11}.\text{SiO}_2\text{H}$   
 ETHYLORTHOSILICOCAPROATE.

**Silicophenylacetic acid.**

(Benzylsiliconic acid)  $\text{C}_6\text{H}_5.\text{CH}_2.\text{SiO}_2\text{H}$   
 ETHYL-ORTHOSILICOPHENYLACETATE.

Melzer. B., 41, (3390).

**Silicoxyxylic acid**  $\text{Me}_2\text{C}_6\text{H}_3.\text{SiOOH}$

TRISILICOXYLSILICIC ACID.

Khotinski u. Seregenkoff. B., 41, (2946).

**Siliconaphthoic acid.**

( $\alpha$ -Naphthylsiliconic acid)  $\text{C}_{10}\text{H}_7.\text{SiO}_2\text{H}$

ETHYLORTHOSILICONAPHTHOATE.

Melzer. B., 41, (3390).

Khotinski u. Seregenkoff. B., 41, (2946).

**Benzylethylidipropylsilicane**

$\text{C}_7\text{H}_7.\text{EtPr}_2\text{Si}$

*L*-Menthylamine benzylethylidipropylsilicanesulphonate

$\text{SiEtPr}_2.\text{CH}_2.\text{C}_6\text{H}_4.\text{S}(\text{O})_3\text{H}.\text{C}_{10}\text{H}_{19}.\text{NH}_2$   
 and the corresponding cinchonidine and quinine salts.

**Triphenylmethylsilicane**  $\text{SiPh}_3\text{Me}$

**Triphenylethylsilicane**  $\text{SiPh}_3\text{Et}$

Marsden & Kipping. 59 95.

**Silicotetrapyrrole**  $\text{Si}(\text{NC}_4\text{H}_4)_4$

Reynolds. 61034.

**Pyrrole compounds**

$\text{SiH}(\text{NC}_4\text{H}_4)_3$  and  $\text{SiH}(\text{NC}_4\text{H}_4)\text{Cl}_2$

Reynolds. 61035.

**Trisilicobenzoylsilicic acid**

$\text{H}_3\text{Si}[\text{O}.\text{SiO}.\text{C}_6\text{H}_5]_3$

Khotinski u. Seregenkoff. B., 41, (2946).

**Triphenylsilicol**  $\text{Ph}_3\text{Si.OH}$

and the corresponding chloride.

Marsden & Kipping. 59395.

**Benzylethylsilicone**  $\text{C}_7\text{H}_7.\text{EtSiO}$

and its sulpho-derivative

$\text{EtSiO}.\text{C}_7\text{H}_7.\text{SO}_3\text{H}$

$\alpha$ - and  $\beta$ -Dibenzylsilicol  $(\text{C}_7\text{H}_7)_2\text{Si}(\text{OH})_2$

Dibenzylethylsilicol  $(\text{C}_7\text{H}_7)_2\text{EtSi.OH}$

Dibenzylethylsilicyle oxide

$[(\text{C}_7\text{H}_7)_2\text{EtSi}]_2\text{O}$

Tribenzylsilicyle chloride  $(\text{C}_7\text{H}_7)_3\text{SiCl}$

Tribenzylsilicol  $(\text{C}_7\text{H}_7)_3\text{Si.OH}$

Dibenzylsilicon dichloride

$(\text{C}_7\text{H}_7)_2\text{SiCl}_2$

Dibenzylsilicone  $(\text{C}_7\text{H}_7)_2\text{SiO}$

Robison & Kipping. 61164.



*d*- and *l*-Sulphobenzylethylpropylsilicyl oxides ( $\text{SO}_3\text{H}.\text{CH}_2.\text{C}_6\text{H}_4.\text{SiEtPr}_2\text{O}$ ) and their *d*- and *l*-methylhydrindamine, *l*-menthylamine, *d*-bornylamine, cinchonidine, and sodium, barium, calcium and lead salts.

Kipping. 58136.

### Diphenylethylsilicyl oxide

$(\text{Ph}_2\text{EtSi})_2\text{O}$

and the chloride  $\text{Ph}_2\text{EtSiCl}$

### Benzylethylpropylsilicyl oxide

$(\text{C}_7\text{H}_7.\text{EtPrSi})_2\text{O}$

Marsden & Kipping. 59395.

*Benzylethylisobutylsilicyl chloride*

$\text{Si}(\text{C}_7\text{H}_7)\text{Et}(\text{C}_4\text{H}_9)\text{Cl}$

*Benzylethylisobutylsilicol*

$\text{Si}(\text{C}_7\text{H}_7)\text{Et}(\text{C}_4\text{H}_9).\text{OH}$

and the oxide  $[\text{Si}(\text{C}_7\text{H}_7)\text{Et}(\text{C}_4\text{H}_9)]_2\text{O}$

*Sulphobenzylethylisobutylsilicyl oxide* and its *l*-methylamine, sodium, barium, and ammonium salts; also the *d*-bornylamine and cinchonidine salts of *dl*-sulphobenzylethylisobutylsilicyl oxide.

Luff & Kipping. 59137.

*Sulphobenzylethylisobutylsilicyl oxide*. The *d*- and *l*-methylhydrindamine, *l*-menthylamine, *d*-bornylamine, cinchonidine, and sodium salts of the *d*-, *l*- and *dl*-modifications.

Luff & Kipping. 59137.

### TIN COMPOUNDS.

Schlenk. 61597.

### TITANIUM COMPOUNDS.

Haas. 57011.

Schaeffer. 61515. Double fluorides of titanium.

### Titani-dioxymaleic acid

$\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_6.2\text{TiO}_2.2\frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$

Fenton. 56107.

### VANADIUM COMPOUNDS.

Prandtl, W. 60768.

### ZIRCONIUM COMPOUND.

Salt  $\text{ZrOCl}_2.2\text{HgCl}.\text{C}_6\text{H}_5$

Peters. B., 41, (3173).

## SULPHOXIDES AND SULPHONES.

[Organic sulphur compounds are also indexed under the oxygen compounds in which an equivalent of oxygen takes the place of the sulphur. Sulphonic acids are indexed under ACIDS 1300-1350.]

### 2100 GENERAL.

Hinsberg. 57487. Konstitution der Disulfoxyde.

### 2110 PARAFFIN COMPOUNDS.

*l*-Diamyl sulphoxide  $(\text{C}_5\text{H}_{11})_2\text{SO}$

Hilditch. 57443.

*Diisoamyl sulphoxide*.

Gazdar & Smiles. 56573.

*l*-Diamyl sulphone  $(\text{C}_5\text{H}_{11})_2\text{SO}_2$

Hilditch. 57443.

### 2130 BENZENOID COMPOUNDS.

Fromm. 56470. Die niedersten Oxyde des Schwefelwasserstoffs. 56472: Benzaldehyd-sulfoxylat.

Hinsberg. 57486. Darstellung und Konstitution von Sulfoxyden und Disulfoxyden.

Mauthner. 59487. *o-o*-Dioxy-diphenylsulfid. (Ungar.)

SULPHONE  $\text{C}_9\text{H}_{20}\text{O}_4\text{S}_2$

1:5-Pentamethylene diethyl disulphone  $\text{CH}_2(\text{CH}_2.\text{CH}_2.\text{SO}_2.\text{C}_2\text{H}_5)_2$

Autenrieth u. Geyer. B., 41, (4249).

SULPHONE  $\text{C}_{12}\text{H}_{10}\text{O}_2\text{S}$

Diphenylsulphone

4, 4'-DINITRO and DIAMINO DERIVATIVES.

Fromm u. Wittmann. B., 41, (2264).

SULPHONE  $\text{C}_{12}\text{H}_{10}\text{O}_4\text{S}_2$

Diphenyl- $\alpha$ -disulphone

$\text{C}_6\text{H}_5.\text{SO}_2.\text{SO}_2.\text{C}_6\text{H}_5$

Hilditch. 57444.

SULPHONE  $\text{C}_{14}\text{H}_{14}\text{O}_4\text{S}$

Anisylsulphone  $(\text{C}_6\text{H}_4.\text{OMe})_2\text{SO}_2$

Smiles & Le Rossignol. 62024.

SULPHONE  $\text{C}_{14}\text{H}_{14}\text{O}_4\text{S}_2$

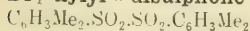
Di-*p*-tolyl- $\alpha$ -disulphone

$\text{C}_6\text{H}_4\text{Me}.\text{SO}_2.\text{SO}_2.\text{C}_6\text{H}_4\text{Me}$

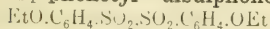
Hilditch. 57444.

**SULPHONE**  $C_{17}H_{14}O_3S$ **Diformaldibenzylsulphone.**

Fromm. B., 41, (3397).

**SULPHONE**  $C_{16}H_{16}O_4S_2$ **Di-*p*-xylyl- $\alpha$ -disulphone**

Hilditch 57444.

**SULPHONE**  $C_{16}H_{18}O_6S_2$ **Di-*p*-phenetyl- $\alpha$ -disulphone**

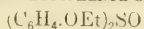
Hilditch. 57444.

**SULPHONE**  $C_{19}H_{24}O_4S_2$ **Pentamethylene.1,5-dibenzylsulphone.**

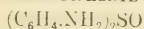
Autenrieth u. Geyer. B., 41, (4249).

**SULPHOXIDES.****SULPHOXIDE**  $C_{12}H_{10}OS$ **Diphenyl sulphoxide.**

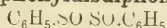
4 : 4'-DIETHOXYDIPHENYL SULPHOXIDE



and 4 : 4'-DIAMINODIPHENYL SULPHOXIDE



Gazdar &amp; Smiles. 56573.

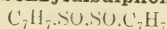
**SULPHOXIDE**  $C_{12}H_{10}O_2S_2$ **Diphenyldisulphoxide**

Hinsberg. B., 41, (2836).

**SULPHOXIDE**  $C_{14}H_{14}OS$ **Dibenzylsulphoxide**  $C_7H_7.SO.C_7H_7$ 

Hinsberg. B., 41, (2836).

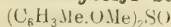
Smythe. 62051. Benzyl sulphoxide : a possible example of dynamic isomerism.

**SULPHOXIDE**  $C_{14}H_{14}O_2S_2$ **Dibenzylsulphoxide**

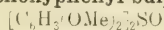
Hinsberg. B., 41, (2836).

**SULPHOXIDE**  $C_{14}H_{14}O_3S$ **Anisyl sulphoxide**  $(C_6H_4.OMe)_2SO$ 

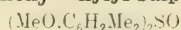
Smiles &amp; Le Rossignol. 62024.

**SULPHOXIDE**  $C_{19}H_{16}O_3S$ ***m*- and *p*-Methoxytolyl sulphoxides**

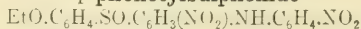
Smiles &amp; Le Rossignol. 62024.

**SULPHOXIDE**  $C_{16}H_{18}O_5S$ ***p*-Dimethoxyphenyl sulphoxide**

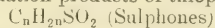
Smiles &amp; Le Rossignol. 62024.

**SULPHOXIDE**  $C_{18}H_{22}O_3S$ **5-Methoxy-*m*-xylyl sulphoxide**

Smiles &amp; Le Rossignol. 62024.

**SULPHOXIDE**  $C_{26}H_{17}O_6N_3S$ **Di-*p*-nitrodiphenylamine****2-*p*-phenetylsulphoxide**

Smiles &amp; Hilditch. 62022.

**2150 UNCLASSIFIED SULPHOXIDES AND SULPHONES.****Oxidation products of thiophanes**Heptyl thiophane sulphone,  $C_7H_{14}SO_2$ Octyl thiophane sulphone,  $C_8H_{16}SO_2$ Nonyl thiophane sulphone,  $C_9H_{18}SO_2$ Undecyl thiophane sulphone,  $C_{11}H_{22}SO_2$ Dodecyl thiophane sulphone,  $C_{12}H_{24}SO_2$ 

Mabery &amp; Quayle. 59196.

**SULPHONIUM COMPOUNDS ;  
SULPHINES ; THE LINES.****2200 GENERAL.**

Ott. Sulfide und Sulfine. Diss. München, 1908.

**2210 PARAFFIN COMPOUNDS.****Trimethylsulphine salts**  $(CH_3)_3S$ *Periodides* and *perbromides*.

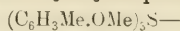
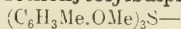
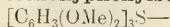
Tinkler. 62635.

**2230 BENZENOID COMPOUNDS.**

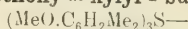
Barnett &amp; Smiles. 54121. Phenolic thetines and their action with benzoyl chloride.

Deuss. 55608. L'action du chlore d'aluminium sur le thiophénol, [produisant du sulfure de phényle et du thianthrène].

Duttenhöfer. Aromatische Sulfine. Diss. Würzburg, 1907.

*m*-Methoxytolylsulphonium*Platinichloride.**tris-p*-Methoxytolylsulphonium*Platinichloride.**tris-m*-Dimethoxyphenylsulphonium*Chloride and platinichloride.*

Smiles &amp; Le Rossignol. 62024.

Trianisylsulphonium  $(C_6H_4.OMe)_3S-$ *Platinichloride.**tris-5*-Methoxy-*m*-xylyl-2-sulphonium*Chloride and platinichloride.*

Smiles &amp; Le Rossignol. 62024.

## IODONIUM COMPOUNDS.

## GENERAL.

**Haakh.** Aliphatische Abkömmlinge des höherwertigen Jods. Diss. Strassburg i. E., 1907.

## 2330 BENZENOID IODONIUM COMPOUNDS.

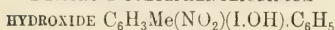
**Gartner.** Derivate des o-Jod-p-toluidins und der o-Jod-p-nitrobenzoesäure mit ein- und mehrwertigem Jod. Diss. Freiburg i. B., 1908.

**Mascarelli e De Vecchi, A.** 59416. Sali doppi che i derivati jodilici formano col cloruro e col bromuro di mercurio.

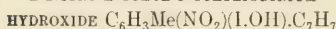
**Willgerodt, C.** 63356. Darstellung von Jodidchloriden, Jodo- und Jodiniumverbindungen.

— u. **Kok.** 63358. Derivate des 4-Nitro-2-jodtoluols mit mehrwertigem Jod.

## 4-NITRO-2-TOLYLPHENYL IODONIUM



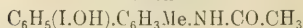
and its salts.

4-NITRO-2-TOLYL-*o*-TOLYL IODONIUM

and its salts.

DI-4-NITRO-2-TOLYL IODONIUM HYDROXIDE and the *chloride, bromide, iodide, nitrate.*

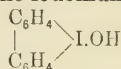
Willgerodt u. Kok. B., 41, (2077).

PHENYL-*p*-ACETAMINOTOLYL IODONIUM HYDROXIDE

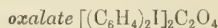
Willgerodt u. Gartner. B., 41, (2813).

## 2340 REDUCED BENZENOID IODONIUM COMPOUNDS AND CYCLIC OTHER THAN BENZENOID IODONIUM COMPOUNDS.

## Diphenylene iodonium hydroxide



and its ACETYL DERIVATIVE and



**Mascarelli.** 59411. Derivati dell'idrato di difenileniodonio. (Nuova classe di sostanze eterocicliche contenenti lo jodio in catena chiusa.)

## ALKALOIDS.

## 3010 ALKALOIDS DERIVED FROM PLANTS.

## GENERAL.

**Braun.** 54761. Addition von Brom-acetonitril an tertiäre Basen. 54765: Charakterisierung primärer, sekundärer und tertiärer Basen mit Hülfe von 1,5-Dibrom-pentan.

**Gadamer.** 56503. Konstitution der Pseudoammoniumbasen.

**Goerner.** Aromatische Nitroderivate insbesondere Nitrophenole als Alkaloid-faellungsmittel. Diss. Strassburg, 1908.

**Gössling.** 56690. Fortschritte der Alkaloidchemie.

**Heikel.** 57269. Neue Bestimmungsmethode für Pflanzenalkaloide mit Kaliumquecksilberjodid.

**Kippenberger.** 58135. Monographie der quantitativen Alkaloidbestimmungsmethoden: 1806-1906.

**Klages, A.** 58165. Optisch aktive Benzolkohlenwasserstoffe und Phenol-äther.

**Kuntze.** 58510. Chloralalkoholate. Ihre Beziehungen zur Konstitution der Pseudoammoniumbasen.

**Lucius.** 59108. Darstellung quaritärer Ammoniumbasen mittels Alkali aus Additionsprodukten tertiärer Amine mit Alkylendibromiden.

**Pictet.** 60575. Présence de bases volatiles dans les végétaux.

**Reichard.** 60958. Alkaloidreaktionen (Tropakokain).

**Schär.** 61516. Nitroderivate als Reagentien für Alkaloide.

**Schmidt u. Söll.** 61647. Morpholinon aus Phenanthren.

**Scholtz.** 61691. 61692. Eisendoppelsalze der Alkaloide.

**Spiegel.** 62127. Fortschritte der Alkaloidchemie seit Beginn des Jahrhunderts.

**Stahl.** 62159. Opiumgewinnung in Persien.

**Stietzel.** Darstellung von  $\gamma$ -Pikolylalkin,  $\gamma$ -Pipekylalkin und Chinclidin. Diss. Breslau, 1908.

**Veley.** 62890. Affinity of certain alkaloids [quinine, quinidine, cinchonine, cinchonidine, pilocarpine, 4-methylglyoxaline, strychnine, brucine and gelsemine] for hydrochloric acid.

**Wolfenstein u. Wolff.** 63472. Pseudomorphosen organischer Persulfate [einiger Chinaalkaloide].

### Aconine.

**Schulze.** 61783. Oxydationsprodukte des Akonins.

### Apomorphine.

**Dott.** 55731. Apomorphine hydrochloride.

**Knorr u. Raabe.** 58226. Beziehung des Pseudoapokodeins zum Apomorphin.

**Schmidt.** 61627. Apomorphinhydrochlorid.

### Aporeine $C_{18}H_{16}O_2N$

**Pavesi.** G., 37, i, (629).

### Arecaidine.

**Meyer.** 59632. Arecaidin und Arecolin.

### Atropine.

**Wolfenstein u. Mamlock.** 63468.

### Berberine.

**Voss.** Isomerieverhältnisse der Ammoniumbasen des Tetrahydroberberins. Diss. Breslau, 1908.

### Brucine.

**Buraczewski & Koźniewski.** 54956. Derivés iodés de la brucine. (Polish.)

**Leuchs, H.** 58809. Oxydation des Brucins und Strychnins.

$\beta$ -Phenylpropionate, cinnamate and phenylpropiolate; acid and normal succinates, maleates, fumarates acetylenedicarboxylates, brucine benzoate, phenylacetate, anthranilate, acetylanthranilate, benzoylanthranilate, salicylate, acetylsalicylate and benzoylsalicylate, benzenesulphinat, benzenesulphonate, *p*-toluenesulphinat, *p*-toluenesulphonate, *p*-xylene-2-sulphinat, *p*-xylene-2-sulphonate, *p*-phenetilsulphinat and *p*-phenetilsulphonate, and their rotatory power.

**Hilditch.** 57443.

### Cheiroline.

**Schneider.** 61667. Cheirolin, das schwefelhaltige Alkaloid aus dem Goldlack-Samen.

**Wagner.** 63069.

### Cinchonine.

**Ackermann.** 53719. Cinchonin und Hydrocinchonin. Diss. Jena, 1908.

**Rabe.** 60839. Konstitution des cinchonins.

ACID PERSULPHATE  $C_{19}H_{22}ON_2 \cdot H_2S_2O_8$

NEUTRAL PERSULPHATE

$(C_{19}H_{22}ON_2)_2 \cdot H_2S_2O_8$

**Wolfenstein u. Wolff.** B., 41, (717).

$\beta$ -Phenylpropionate, cinnamate and phenylpropiolate; succinate, maleate, fumarate and acetylenedicarboxylate, benzoate, dibenzoate, diphenylacetate, mono- and di-anthranilate, mono- and di-acetylanthranilate, mono- and dibenzoylanthranilate, salicylate, acetylsalicylate and benzoylsalicylate, benzenesulphinat, benzenesulphonate, *p*-toluenesulphinat, *p*-toluenesulphonate, *p*-xylene-2-sulphinat, *p*-xylene-2-sulphonate, *p*-phenetilsulphinat and *p*-phenetilsulphonate, and their rotatory power.

**Hilditch.** 57443.

### Cocaine.

**Jong.** 57918. Différences individuelles dans la teneur en alcaloïdes des plantes de coca.

**Lesure.** 58808. Stérilisation à l'autoclave des solutions aqueuses de chlorhydrate de cocaine pour injections hypodermiques.



## Codeine.

**Grimme.** Kodein und seine Isomeren. Diss. Jena, 1908.

**Hilditch.** 57443. [Codeine.  $\beta$ -Phenylpropionate, cinnamate and phenylpropionate; succinate, maleate, fumarate and acetylenedicarboxylate.]

**Knorrr, L. u. Hörlein, H.** 58225. Produkte der Hydrolyse des  $\alpha$ - und  $\beta$ -Chlorokodids.

**Rollett.** Aethylthiocodide. Diss. Berlin, 1908.

## Coniceine.

**Friedrich.** 56432. Synthese des  $\beta$ -Coniceins. Diss. Breslau, 1908.

**Kaim.** Synthese und Konstitution des inaktiven  $\delta$ -Coniceins. Diss. Breslau, 1908.

## Coniine.

**Hilditch.** 57443. [ $\beta$ -Phenylpropionate, cinnamate and phenylpropionate; succinate, maleate, fumarate and acetylenedicarboxylate.]

## Corydaline.

**Steinbrecher.** Isomerie bei dem i-Corydalin (135°). Diss. Breslau, 1908.

## Cytisine.

**Maass, E.** 59193. Cytisin.

BENZOYLCTISINE  $C_{11}H_{13}ON_2.CO.C_6H_5$   
Also cytisinyl dithiocarbonate cytisin.

**Maass.** B., 41, (1635.)

## Ephedrine

and Pseudoephedrine.

**Fourneau.** 56288. Ephédrines synthétiques.

**Gadamer.** 56504.

**Schmidt.** 61628.

## Hordenine

$HO.C \begin{smallmatrix} \diagup CH : CH \\ \diagdown CH : CH \end{smallmatrix} > C.CH_2.CH_2.NMe_2$

**Denigès.** Bl., 3, (786).

**Meteloidine**  $C_{13}H_{21}O_4N$

and its *hydrobromide, aurichloride and pierate*.

**Pyman & Reynolds.** 60826. Meteloidine: a new Solanaceous alkaloid.

## Morphine.

**Kionka.** 58134. Pharmakologische Wirkungen der Methylmorphimethine.

**Oppé, A.** 60164. Produkte der Hydrolyse des  $\alpha$ -Chloromorphids.

——— Morphin und Isomeren. Diss. Jena, 1908.

## Narceine.

**Oppenheim.** Abbau des Narceins. Diss. Giessen, 1908.

## Papaverine.

**Decker.** 55508. Bildung eines Naphtol-derivates aus Papaverin.

——— u. **Dunant, G.** 55509. Phenolbetaïne aus Papaverin.

## Protopine.

**Makoshi.** 59283. Protopin der japanischen *Corydalisknollen*: *Corydalis Vernyi*.

## Quinine.

**Carette.** 55058. Chlorhydrate neutre de quinine.

**Erba.** 55966. Chlorhydrate neutre de quinine.

**Gorkom, van.** Contributions chimiques à la connaissance du quinquine de Java 1872-1907. (Hollandais.)

**Guigues.** 56924. Sels de quinine et sels ammoniacaux.

**Hunkiarbeyendian.** 57687. Formiates de quinine.

## QUININE TANNATES.

**Biginelli.** G., 37, ii, (205).

## QUININE ACETYL SALICYLATE

$AcO.C_6H_4.CO_2H.C_{20}H_{24}O_2N_2$

**Santi.** 61470. Un nuovo sale della chinina [acetilsalicilato] applicabile alla terapia.

ACID PERSULPHATE  $C_{20}H_{24}O_2N_2.H_2S_2O_8$

## NEUTRAL PERSULPHATE

$(C_{20}H_{24}O_2N_2)_2.H_2S_2O_8$

**Wolfenstein u. Wolff.** B., 41, (717).

THIOQUININE  $(C_{20}H_{23}N_2O)_2S$

**Comanducci e Pescitelli.** 55326. La tiochinina e la tiocinconina.

**Santonine.**DIBROMIDE  $C_{15}H_{13}O_3Br_2$ MONOBROMO-SANTONINE  $C_{15}H_{17}O_3Br$ 

Wedekind. B., 41, (359).

**Solanine**  $C_{27}H_{47}O_2N$ Oddo e Colombano. 60129. Solanine estratta dal *Solanum sodomacum* Linn.**Sparteine.**

**Moreau et Valeur.** 59870. La sparteine. Action de l'iode de méthyle; iodométhylates  $\alpha$  et  $\alpha'$ ; iodhydrates d'iodo méthylates  $\alpha$  et  $\alpha'$ . Hydrates de méthyl, diméthyl et triméthylsparteinium.

— — — 59873. Constitutions des  $\alpha$  et  $\beta$  méthylsparteines et de l'isosparteine.

**Valeur.** 62855. Passage de l'isosparteine à l' $\alpha$ -méthylsparteine. 62856: Nouveau mode de cyclisation de l' $\alpha$ -méthylsparteine par l'action de l'iode. 62857: Action des acides sur la diodo- $\alpha$ -méthylsparteine.

Two METHYLOIODIDES  $C_{15}H_{26}N_2MeI$ **Moreau et Valeur.** Bl., 3, (674).METHYLSPARTEINE  $C_{15}H_{25}MeN_2$ 

Two isomerides.

**Moreau et Valeur.** Bl., 3, (682).Diiodo- $\alpha$ -méthylsparteine  $C_{15}H_{25}I_2Me$ **Valeur.** C.R., 147, (864).METHYLHEMSPARTEILENE  $C_{15}H_{22}MeN$ **Moreau et Valeur.** Bl., 3, (678).**Strychnine.**

**Buraczewski & Koźniewski.** 54956. Dérivés iodés de la strychnine. (Polish.)

**Leuchs u. Schneider.** 58814. Strychnos-Alkaloide.

**Pictet.** 60574. Constitution de la strychnine.

STRYCHNINE SULPHONIC ACID  $C_{21}H_{22}O_5N_2S$ **Leuchs u. Schneider.** B., 41, (4393).**Teloidine**  $C_8H_{15}O_3N$ 

**Pyman & Reynolds.** 60826. [Obtained by the hydrolysis of meteloidine; and its hydrochloride, hydrobromide and aurichloride.]

**Thebaine.**

**Freund.** 56393. Constitution des Thebains.

**Tropeine.** $\alpha$  and  $\beta$ -CHLOROPROPIONYLTROPEINS. $\alpha$  and  $\beta$ -CHLOROBUTYRYLTROPEINS and their pierates and chloroplatinates.**Wolfenstein u. Rolle.** 63471.**Yohimbine.****Holterbach.** 57596.**PLANTS YIELDING ALKALOIDS.**

**Feist.** 56089. Alkaloide der Columbowurzel.

**Keller.** 58087. Alkaloide der *Nigella*-Arten.

**Makoshi, K.** 59282. Alkaloide der chinesischen *Corydalisknollen*.

*Corydalis cava.*

**Gadamer.** 56505. Chemie der Papaveraceen-Alkaloide (*Corydalis cava*).

**Schmidt.** 61630. Alkaloide der Knollen von *Corydalis cava*.

*Datura Meteloides.*

**Pyman & Reynolds.** 60826. Meteloidine: a new solanaceous alkaloid.

*Papaver dubium.*

**Pavesi.** 60406. Aporeina ed altri alcaloidi del *Papaver dubium*.

**3020 ALKALOIDS DERIVED FROM ANIMALS.****Morrhaine.**

**Hawk.** 57229. Leucomains of cod liver oil.

**PROTEINS.****4000 GENERAL.**

Protein nomenclature. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1908, (xxxii-xxxiv).

**Abderhalden.** 53673. Neuere Ergebnisse der Eiweissforschung.

— — — 53674. Die Proteine. — Abbau der Proteine.

— — — 53676. Partielle Hydrolyse einiger Proteine.

— — — Neuere Ergebnisse der speziellen Eiweisschemie. Jena, 1909, [1908].

- Acree.** 53724. A formaldehyde color test for proteids.
- Bardach.** 54093. Eine neue Reaktion des Eiweisses.
- Bergell, P. u. Feigl, J.** 54345. Verbindungen von Aminosäuren und Ammoniak.
- u. **Quade.** 54347. Neuere Arbeiten über Eiweisskörper und ihre Spaltungsprodukte.
- Bonamartini u. Lombardi.** 54629. Saures und neutrales Kupferalbuminat.
- Braun.** 54768. Chemischer Aufbau der Eiweisskörper.
- Chittenden, Osborne et alii.** 55185. Recommendations of the committee on protein nomenclature.
- Cross, C. F., Bevan & Briggs.** 55400. Chloramine reaction of the proteins, and technical applications.
- Čugajev.** 55411. Combinaisons qui produisent la réaction biurette. (Russe.)
- Ehrlich.** 55879. Rolle des Eiweisses und der Eiweissabbauprodukte bei der Gärung.
- u. **Wendel, A.** 55882. Leucinfraktion des Eiweisses.
- Glikin u. Loewy.** 56668. Der autolytische und hydrolytische Abbau des Eiweisses unter normalen und pathologischen Bedingungen.
- Herlitzka.** 57355. Calorimetrische Untersuchungen über Eiweissfällung.
- Hildebrandt.** 57441. Schwefelwasserstoffbildung aus Eiweiss und Schwefel.
- Hofmeister.** 57551. Bedeutung und Abbau der Eiweisskörper.
- Holleman.** 57570. Aus der Eiweisschemie. (Holländisch.)
- Hugounenq u. Morel.** 57674. L'emploi de l'acide fluorhydrique dans la technique d'hydrolyse des matières protéiques.
- Kanitz.** 58002. Bestimmung des Molekulargewichts der Eiweissstoffe.
- Kossel.** 58371. Die einfachsten Eiweisskörper
- Kudo u. Jodlbauer.** 58460. Dunkelwirkung fluoreszierender Stoffe auf Eiweiss, Toxine und Fermente und ihre Reversibilität.
- Latham.** 58645. [Products furnished by the hydrolytic decomposition of proteid matter.] 58647: Synthesis [and composition] of living albumin [and the composition of dead albumin.]
- Lawrow.** 58663. Koagulosen.
- Levene u. Jacobs.** 58819. Gewinnung des Isoleucins aus Eiweissspaltungsprodukten.
- u. **Slyke.** 58826. Plastein.
- Michaelis.** 59687. Eiweisspräzipitate.
- Morochowetz.** Globulin und seine Verbindungen (albuminum autorum). Berlin, 1908.
- Osborne, Leavenworth & Brautlecht.** 60219. Different forms of nitrogen in proteins.
- Pauly u. Gundermann.** 60401. Jodbindende Systeme in den Eiweiss-Spaltkörpern. Jodierung der Indole und der Imidazole.
- Rona.** 61213. Neuere Arbeiten aus der Eiweisschemie und -physiologie.
- 61214. Proteine.
- Rosenberg.** Eiweissfäulnis. Diss. Münster i. W., 1908.
- Růžicka.** 61392. Natur und Bedeutung des Plastins.
- Samuely.** 61457. Die Proteine.— Intermediäre und sekundäre Abbauprodukte der Eiweisskörper. Tierische Fermente. Tierische Toxine.
- Sawjalow.** 61494. Plastein.
- Schittenhelm u. Brahm.** 61591. Nukleoproteide und ihre Spaltprodukte.
- Schorr.** 61703. Aenderung der inneren Reibung beim Abbau von Eiweiss.
- Schulz, Fr. N.** La chimie générale des peptones. (Russe) Moskva, 1908.
- Siegfried, M.** 61964. Anwendungen der Carbinamino-reaktion.
- u. **Liebermann.** 61965. Bindung von Kohlensäure durch amphotere Aminokörper.
- Skraup.** 62013. Desaminoproteine.
- Wendel.** Leucinfraktion des Eiweisses. Diss. Rostock, 1908.

## POLYPEPTIDES.

- Aberhalden u. Hirszowski.** 53689. Derivate des Glykokolls, d-Alanins, l-Leucins und l-Tyrosins.
- u. **Guggenheim, M.** 53684. 53685. Derivate des 2,5-Dijod-l-tyrosins.

**Euler.** 56003. Fermentative Spaltung von Diptiden. [spec. Glycylglycin.] 56004: Alkalische Verdauung [Dipeptides].

**Fischer.** 56102. Synthese von Polypeptiden. Derivate des Tyrosins, des Amino-acetals, des Histidins, des Proins und der activen Valine.

——— u. **Kropp.** 56166. Derivate der  $\alpha$ -Aminostearinsäure.

**Hirszowski.** 57491. Synthese von Polypeptiden. Diss. Berlin, 1908.

**Kay.** 58055. Polypeptide der  $\beta$ -Aminobuttersäure und des  $\alpha$ -Methylisoserins. Diss. Berlin, 1908.

**Kropp, W.** Derivate der Glutaminsäure und  $\alpha$ -Aminostearinsäure. Diss. Berlin, 1908.

**Votoček.** 63025. Synthesen der Polypeptide. (Cechisch.)

# DIPEPTIDE $C_5H_{10}O_3N_2$

## *d*-Alanylglycine.

**Fischer.** B., 41, (850).

# DIPEPTIDES $C_7H_{14}O_3N_2$

## Glycyl-*d*-valine

$NH_2 \cdot CH_2 \cdot CO \cdot NH \cdot CH(C_3H_7) \cdot CO_2H$

**Fischer u. Scheibler.** A., 363, (136).

## *d*-Valyl-glycine

$C_3H_7 \cdot CH(NH_2) \cdot CO \cdot NH \cdot CH_2 \cdot CO_2H$

**Fischer u. Scheibler.** A., 363, (136).

## Alanyl- $\beta$ -aminobutyric acid.

**Kay.** A., 362, (348).

# DIPEPTIDE $C_8H_{16}O_3N_2$

## *d*-Alanyl-*d*-valine.

**Fischer u. Scheibler.** A., 363, (136).

# DIPEPTIDES $C_{10}H_{20}O_3N_2$

## *l*-Valyl-*d*-valine.

**Fischer u. Scheibler.** A., 363, (136).

## Leucyl- $\beta$ -aminobutyric acid.

**Kay.** A., 362, (348).

# DIPEPTIDE $C_{10}H_{20}O_4N_2$

## Leucyl- $\alpha$ -methylisoserine

Two isomerides.

**Kay.** A., 362, (348).

# DIPEPTIDE $C_{11}H_{14}O_4N_2$

## Glycyl-*l*-tyrosine

GLYCYL-2, 5-DIHODO-*l*-TYROSINE  
and the methyl ester.

**Abderhalden u. Guggenheim.** B., 41, (1237).

# DIPEPTIDE $C_{11}H_{20}O_3N_2$

## $\alpha$ -Oxyisohexoyl-*l*-prolinamide

$(C_4H_9 \cdot CH(OH) \cdot CO \cdot NC_4H_7 \cdot CO \cdot NH_2$

**Fischer u. Reif.** A., 363, (118).

# DIPEPTIDE $C_{11}H_{22}O_3N_2$

## *l*-Leucyl-*d*-valine.

**Fischer u. Scheibler.** A., 363, (136).

# DIPEPTIDE $C_{12}H_{15}O_2N_3$

## *l, l*-Alanyl-*l*-tryptophaneanhydride.

**Abderhalden u. Baumann.** B., 41, (2857).

# DIPEPTIDE $C_{12}H_{16}O_3N_2$

## *d*-Alanyl-*l*-tyrosine

and *d*-ALANYL-3, 5-DIHODO-*l*-TYROSINE.

**Abderhalden u. Hirszowski.** B., 41, (2840).

# DIPEPTIDE $C_{12}H_{20}O_3N_4$

## *l*-Leucyl-*l*-histidine.

**Fischer u. Cone.** A., 363, (107).

# DIPEPTIDE $C_{15}H_{22}O_4N_2$

## *l*-Leucyl-*l*-tyrosine.

**Abderhalden u. Hirszowski.** B., 41, (2840).

# DIPEPTIDE $C_{20}H_{46}O_3N_2$

## Glycyl- $\alpha$ -aminostearic acid

$NH_2 \cdot CH_2 \cdot CO \cdot NH \cdot CH(C_{16}H_{33}) \cdot CO_2H$

**Fischer u. Kropp.** A., 362, (338).

# TRIPEPTIDES $C_7H_{13}O_4N_3$

## Glycyl-*d*-alanylglycine.

**Fischer.** B., 41, (850).

## *d*-Alanylglycylglycine.

**Fischer.** B., 41, (850).

# TRIPEPTIDE $C_{13}H_{17}O_5N_3$

## Glycyltyrosylglycine.

**Fischer.** B., 41, (2860).

# TRIPEPTIDE $C_{14}H_{19}O_5N_3$

## Glycyl-*d*-alanyl-*l*-tyrosine.

**Abderhalden u. Hirszowski.** B., 41, (2840).



**TETRAPEPTIDES**  $C_9H_{16}O_5N_4$ *dl*-Alanyldiglycylglycine.

Fischer. B., 41, (850).

*d*-Alanyldiglycylglycine.

Abderhalden u. Hirszowski. B., 41, (2840).

**TETRAPEPTIDES**  $C_{16}H_{22}O_8N_4$ Glycyl-*d*-alanylglycyl-*l*-tyrosine.

Fischer. B., 41, (850).

Glycyltyrosylglycyl-*d*-alanine.

Fischer. B., 41, (2860).

## 4010 ANIMAL PROTEINS.

Abderhalden. 53670. Monoamino-säuren des „Byssus“ von *Pinna nobilis* L.

Adler. 53748. Theorie der Gerbung. Diss. techn. Karlsruhe, 1908.

Barberio. 54069. Primi prodotti di scissione della polpa testicolare del montone sotto l'azione della liscivia di soda diluita e fredda [acido orocproteico  $C_{113}H_{130}N_{26}SO_{36}$ ].

Bonamartini. 54627. Azione dei sali neutri sulla temperatura di coagulazione di una delle albumine muscolari.

Ciliano. 55202. Eleidin.

Disdier. 55656. Action de la pepsine sur l'albumine précipitée par la chaleur en présence d'un acide.

Ditthorn u. Schultz. 55659. Biologische Versuche über Fällungen von Albumen ovi und Seris mit Eisen.

Étard et Vila. 56000. L'hydrolyse protoplasmique. 56001: L'analyse moléculaire des protoplasmides.

Fischer, M. H. 56191. Analogie zwischen der Wasserabsorption durch Fibrin und durch Muskel. 56192: Quellung des Fibrins.

Gascard et Devalmont. 56552. Grimberty. 56818. Une albumine thermosoluble dite de Bence Jones.

Hanssen. 57123. Chemie der amyloiden Entartung.

Henderson. 57305. Union of the proteins of serum with alkali.

Henze. 57335. Chemische Zusammensetzung der Gerüstsubstanz von *Velella spirans*.

Hugounenq et Morel. 57672. Constitution des matières protéiques. Nouvelle méthode d'hydrolyse à l'acide fluorhydrique.

Latham. 58646. Complete hydrolytic decomposition of egg-albumin at 180°C.

Levene u. Slyke. 58825. Hydrolyse von Wittepepton.

Lombardi e Bonamartini. 59032. Composti metallici degli albuminoidi.

Malenück. 59296. Protamin aus den Spermatozoen des kaspischen Störs, *Accipenser Guldenstädtii*.Mayer et Schaefer. 59491a. La réalisation *in vivo* et *in vitro* de précipitines pour l'ovalbumine à partir d'antigènes chimiquement définis.

Mellanby. 59559. Muscle plasma.

Meyer. 59638. Chemische Natur der hämolytischen Immunkörper.

Michel. 59697. Zur Lohmann'schen Mucintheorie.

Mörner. 59757. Organische Gerüstsubstanz des Anthozoönskeletts. Chemische Natur des Cornikrystallins.

Osborne &amp; Heyl. 60215. 60218. Hydrolysis of fish muscle and chicken meat.

Plimmer. 60638. Proteins of egg-yolk.

——— &amp; Scott. 60639. A reaction distinguishing phosphoprotein from nucleoprotein and the distribution of phosphoproteins in tissues.

Pregl. 60776. Eihäute von *Scyllium stellare* Günth. und ihre Abbauprodukte. 60777: Monamino-säuren des Paramucins.

Quade. 60827. Totalsynthese des Eiweisses im tierischen Organismus.

Robertson. 61152. Dissociation of serum globulin at varying hydrogen ion concentrations.

Rogoziński. 61186. Eiweisspeptone.

Samuely. 61457. Einteilung und Eigenschaften der tierischen Proteine.

Scott. 61826. Jodospongion. Diss. Berlin, 1908.

Siegfried u. Pilz. 61967. Allmähliche Hydrolyse des Glutins.

Szilárd. 62451. Wirkung des Thorium- und Uranyl-nitrates auf die Albumine. (Ungarisch.)

**Trowbridge & Grindley.** 62719. Proteids of beef flesh.

**Ulrich.** 62815. Reduktionsvermögen animalischer Faserstoffe.

**Willcock.** 63352. Crystalline egg-albumin.

**Zoja.** 63706. Physikalisch-chemische Untersuchungen der Reaktionen zwischen Eiereiweiss und Essigsäure. (Übers.)

### BLOOD PROTEINS.

**Bornstein u. Müller.** 54656. Blutfarbstoff normaler und mit chloresäuren Salzen vergifteter Katzen.

**Browński.** 51838. Proteinsäuren im Blute.

**Gröber.** 56827. Einfluss des Lichtes auf die Bildung von Kohlenoxydmethämoglobin.

**Hüfner.** 57661. Verhalten des Oxyhämoglobins Reduktionsmitteln gegenüber.

——— u. **Gansser.** 57663. Molekulargewicht des Oxyhämoglobins.

**Küster.** 58490. Salze, Ester und Anilinderivate der Hämaminsäuren, sowie über Kondensationsprodukte ihrer Ester. (a) Reduktion des Methyläthyl- und Methylpropyl-maleinsäureanhydrids. (b) Xeronsäureimid und einige Imide hydrierter Phthalsäuren. (c) Hämopyrrol.

**Leers.** 58705. Photomethämoglobin.

**Marchlewski u. Retinger.** 59303. Hämopyrrol.

**Siewert.** 61970. Häm-in.

### CASEIN.

**Bissegger u. Stegmann.** 54476. Bei der Verdauung des Caseins auftretende Produkte.

**Loewe.** 59012. Verlauf der peptischen Verdauung des Caseins und Serumglobulins. Diss. Strassburg, 1908.

**Long.** 59051. Salts of casein. 59053: Peptic digestion of casein. 59054: Increase in weight in the hydrolysis of casein. 59055: Combining power of casein with certain acids.

**Matthaiopoulos.** 59459. Feststellung des Äquivalentgewichts des Caseins und Bestimmung desselben.

**Reh.** 60952. Polypeptidphosphorsäure (Paranucléinsäure) des Caseins.

(D-12575)

**Robertson.** 61153. Dissociation of solutions of the neutral caseinates of sodium and ammonium.

**Tangl.** 62504. Die elementare Zusammensetzung der verschiedenen Caseine. (Ungarisch und deutsch.)

**Vandavelde.** 62841. Löslichkeitsveränderungen bei Milch- und Serumproteiden.

**Van Slyke & Van Slyke.** 62868. Action of dilute acids upon casein when no soluble compounds are formed. 62869: Hydrolysis of the sodium salts of casein.

### GELATIN.

**Lumière, A., Lumière, L. et Seyewetz.** 59152. Phénomènes de précipitation et d'insolubilisation de la gélatine. 59155: L'insolubilisation de la gélatine par la formaldéhyde.

**Möllhausen.** 59755. Eindringen von Albumin in Gelatinegallerten.

**Salkowski.** 61437. Verhalten von Leim und Albumose zu Bromwasser.

**Weinschenk.** 63224. Verhalten von Leimlösungen zu den Naphtholen und zu Gemischen aus Naphtholen und Formaldehyd.

### KERATIN.

**Abderhalden u. Fuchs.** 53682. Gehalt verschiedener Keratinarten an Glutaminsäure.

**Baudisch, O.** 54177. Bindung des Schwefels im Keratinmolekül.

**Galimard.** 56518. Kératine des œufs de couleuvre.

**Goldetz.** 56706. Bau und Bedeutung der Hornsubstanzen.

**Unna.** 62820. Zusammensetzung und Bedeutung der Hornsubstanzen.

### NUCLEO PROTEINS.

**Ascoli u. Izar.** 53917. Beeinflussung der Autolyse durch anorganische Kolloide. Wirkung auf den Abbau der Nucleine.

**Bang.** 54061. Charakteristik der Guanylsäure.

**Fürth u. Jerusalem.** 56481. Chemische Stellung der Pankreasnucleinsäure (Guanylsäure).

**Hugounenq et Morel.** 57673. Constitution des nucléoprotéides. Les constituants de la pepsine.

**Levene.** 58817. Antwort zu Steudel.  
 — u. **Mandel.** 58820. Konstitution der Thymo-nucleinsäure. 58821: Herkunft des Cytosins bei der Hydrolyse der tierischen Nucleinsäuren. 58822: Darstellung und Analyse einiger Nucleinsäuren. Verfahren zur Gewinnung der Purinbasen. 58823: Chemie der Lebernucleoproteide. Guanylsäure.

**Savarè.** 61490. Nucleoprotein der Placenta.

**Scaffidi.** 61500. Nucleoprotein der Schweinsleber.

**Schmiedeberg, O.** 61661. Tierische Nucleinsäure.

**Seo.** 61906. Harnsäureverbindung der Nucleinsäure.

**Steudel.** 62239. Nucleine, Nucleinsäuren und ihre Spaltungsprodukte. 62240: Kohlenhydratgruppe in der Nucleinsäure.

#### SILK PROTEINS.

**Abderhalden.** 53675. Zusammensetzung und Aufbau verschiedener Seidenarten.

— u. **Rilliet.** 53700. Monoaminosäuren der „New Chwang-Seide“.

**Heermann, P.** 57248. Affinität der Gerbstoffe zur Seidenfaser.

**Ristenpart.** 61137. Wirkung des Lichtes auf erschwerte Seide.

#### 4020 VEGETABLE PROTEINS.

**Buslik.** 54978. Hydrolyse des Edestins. Diss. Leipzig, 1908.

**Galeotti u. Giampalmo.** 56517. Löslichkeitsverhältnisse des Zeins in verschiedenen Lösungsmitteln.

**Gasis, D.** 56553. Unterscheidung verschiedener Pflanzeiweissarten mit Hilfe spezifischer Sera.

**Hest.** 57417. Eiweissabbau durch Digestion des Malzes bei niedrigen Temperaturen.

**Kleinschmidt.** 58181. Hordein. Diss. Heidelberg, 1907.

**Osborne.** 60208. Plant proteins.

— & **Clapp.** 60209: Hydrolysis of amandin from the almond. 60210. Hydrolysis of the proteins of maize, *Zea Mays*. 60211: Hydrolysis of gliadin from rye. 60213: Hydrolyse des Hordeins.

**Osborne & Heyl.** 60216: Hydrolysis of vigin of the cow-pea (*Vigna sinensis*). 60217: Hydrolysis of vetch legumin.

**Suzuki, Yoshimura & Fuji.** 62117. Constituents of the proteins of rice. (Japanese.)

**Wassilieff.** 63131. Eiweissbildung in reifenden Samen.

#### WHEAT PROTEINS.

**Chamberlain.** 55124. Properties of wheat proteins.

**Dugast.** 55795. Modification des propriétés du gluten en présence de l'acide sulfureux.

**Osborne.** 60207. Proteins of the wheat kernel.

— u. **Clapp.** 60212. Hydrolyse der Weizen-Proteine.

#### COLOURED COMPOUNDS.

##### 5000 GENERAL.

**Acree.** 53730. 53739. Theory of indicators and the reactions of phthaleins and their salts.

**Brudny.** 54865. Beziehung zwischen der Färbbarkeit der Bakterien nach Gram und ihrer Permeabilität. Zur physikalischen Färbungstheorie.

**Ebert.** Reaktion zwischen den Phenylmagnesiumbromid und anorganischen Chloriden. Diss. München, 1908.

**Fahrion.** 56050. Gerbung und Färbung.

**Fecht.** 56079. Theorie der Farbsalze.

**Fischer.** 56186. Färbungstheorie.

**Glassner u. Suida.** 56661. Ursachen der Entfärbung von gefärbten Flüssigkeiten durch verschiedene Kohlen.

**Hantzsch, A.** 57127. Unveränderlichkeit der Farbe konstitutiv unveränderlicher Säuren bei der Bildung von Alkalisalzen und von Ionen.

— u. **Robertson.** 57138. Optische Untersuchung der Kupferkomplexe in Ammoniak- und Pyridinlösung.

— u. **Staiger.** 57139. Charakteristik auxochromer Wirkungen.

**Justin-Mueller.** 57967. Gerbung und Färbung.

**Kauffmann u. Fritz.** 58043. Chromophore ohne Doppelbindung.

**Kehrmann.** 58073. Konstitution und Farbe.

**Laborde.** 58557. L'origine de la matière colorante des raisins rouges et autres organes végétaux.

**Liebermann, C.** 58887. **Tschugaeff.** 62748. Theorie der Beizenfarbstoffe.

**Massot, W.** 59132. Vorgänge beim Färben der Textilfasern.

**Möhlau u. Bucherer.** 59750. Farbenchemie und Färbereitechnik. Leipzig, 1908.

**Pelet.** 60424. Fixation des matières colorantes par les substances minérales.

**Pelet-Jolivet u. Andersen.** 60427. 60428. Fixierung verschiedener Derivate desselben Farbstoffes und Theorie der Färbung. 60429: Einfluss von Säuren und Basen auf den Färbungsvorgang.

**Schäfer.** 61513. Theorie der Färbegänge.

**Turin u. Lassaux.** Entneblung von Färbereien. Braunschweig, 1908.

**Vorländer, D.** 63018. Farbenänderungen bei Additionsvorgängen.

**Werner.** 63258. Beizenfarbstoffe.

**Zacharias.** Theorie der Färbegänge. Geschichte. Kritik. Zusammenfassung unter einheitlichen Prinzipien. Berlin, 1908.

——— 63550. Theorie der Färberei.

**Zwayer, F. u. Kostanecki, S. v.** 63720. Funktion des Doppelchromophors  $CO \cdot C : C$ .

## 5010 COLOURED SUBSTANCES NOT DYESTUFFS.

**Benedicenti.** 54321. Pigmenti ori-nari d'origine indolica.

**Decker u. Felser.** 55511. Cyclische Oxoniumsalze aus Dicumarketon und Spiropyrannderivate.

**Fries u. Finck.** 56450. Sauerstoff-Isologe homologer Indirubine.

**Gorke, Köppe u. Staiger.** 56735. Messungen der Wirkung einiger hypsochromer und bathochromer Gruppen auf die Farbe von Azobenzol.

**Green.** 56786. Constitution of the salts of the phthaleins and the cause of colour in the triphenylmethane series.

——— & **King.** 56790. Constitution of the salts of phenolphthalein (p-12575)

and quinolphthalein: theory of colour in the group of triphenylmethane dye-stuffs.

**Härtel.** Farbe, Phototropie und Isomerie von Fulgiden und Ketopentadienverbindungen. Diss. Leipzig, 1908.

**Hantzsch u. Opolski.** 57137. Ein violetter *aci*-Aether des Hexanitrodiphenylamins. [Methyl *aci*-hexanitrodiphenylamine.]

**Hofmann u. Bugge.** 57544. Platinblau.

**Hilscher.** Gelbe und violette Salze und Sulfosäuren von Aminoazobenzolen. Diss. Leipzig, 1908.

**Jüntgen.** Drei Bisdiphenylenfulgide, ihre Konstitution, ihre Farbe und ihr Verhalten gegen Licht und Wärme. Diss. Leipzig, 1908.

**Kalning.** Einige Triarylfulgide und ihre Photoanhydride. Diss. Leipzig, 1908.

**Kanasirski.** Verschiedenfarbige Salze aus Nitrobenzaldoximen, Nitrodiazohydraten und Nitrolsäuren. Diss. Leipzig, 1908.

**Kehrmann u. Schwarzenbach.** 58077. Prasindone.

**Kemmerich.** Polychrome Salze und Ester aus Oximidoketonen. Diss. Leipzig, 1908.

**Leskien.** Verschiedenfarbige Modifikationen von Orthonitrophenolderivaten. Diss. Leipzig, 1908.

**Leuchs.** Reduktion des o-Nitroanilins und die Gewinnung aromatischer Derivate des Porphyrins. Diss. München, 1908.

**Leupold.** Polymerie als Ursache der Farbverschiedenheit von Acridin- und Chinolinsalzen. Diss. Leipzig, 1908.

**Ley, H. u. Erler, O.** 58875. Kupfersalze der Phenolcarbon- und Phenolsulfonsäuren.

**Meyer.** 59571. Halochromie der Chinone.

**Miller et Smirnov.** 59721. L'oxydation de l'indigotine par le permanganate. (Russe.)

**Moore & Gale.** 59804. Colored salts of Schiff's bases: Color as related to chemical constitution.

——— & **Woodbridge.** 59805. Hydrochlorides of bases formed by con-



densing *p*-aminodiphenylamine with aromatic aldehydes.

**Morgan & Micklethwait.** 59819. Derivatives of para-diazoiminobenzene. 59820: Diazo-reaction in the diphenyl series.

**Oechslin.** Isomere gelbe und rote Nitraniline. Diss. Leipzig, 1907.

**Picton.** Umlagerungen aromatischer Nitrokörper. Diss. Leipzig, 1908.

**Pope.** 60695. 60696. Colour and constitution of azomethine compounds.

**Portheim, L. von u. Scholl.** 60725. Bildung und Chemismus von Anthokyanen.

**Rosanoff.** Beziehungen zwischen Farbe und Konstitution von Nitrophenolderivaten. Diss. Leipzig, 1908.

**Ruggli.** Konstitution der Trithiocyanursäure und der Thiooxanilide. Diss. Leipzig, 1908.

**Schmidlin.** 61618. **Flürscheim.** 56235. Farbloses und farbiges Triphenylmethyl.

**Schmidt u. Söll.** 61646.  $\beta$ -Nitrophenanthrenchinon und seine Abkömmlinge.

**Silberrad.** 61976. Constitution of the phthaleins of mellitic and pyromellitic acids.

——— & **Roy.** 61978. Rhodamines of mellitic acid.

**Staudinger, H.** 62181. Gefärbte Kohlenwasserstoffe aus Diphenylketen.

**Stobbe.** 62266. Farbenreaktionen bei der Hydrolyse von Säureanhydriden.

**Wagner.** 63057. Ochronose.

**Wegscheider.** 63171. Farbenumschlag des Phenolphthaleins.

**Wieland.** 63326. Spaltungen der Tetraarylhydrazine.

——— 63327. Aromatische Tetrazene.

**Zortman.** Beziehungen zwischen Körperfarbe und Konstitution von Diketohydrindenderivaten. Diss. Leipzig, 1908.

#### NATURAL PIGMENTS.

**Abderhalden u. Guggenheim.** 53687. Wirkung der Tyrosinase aus *Russula delicata* auf Tyrosin, tyrosinhaltige Polypeptide und einige andere Verbindungen.

**Bocchi.** 54548. Urochrom.

**Decker.** 55506. Crocetin. Diss. Würzburg, 1908.

**Dombrowski, St.** 55689. Chemische Natur des spezifischen Farbstoffs des Harns.

**Herrmann.** 57360. Rottlerin.

**Hohlweg.** 57555. Urochrom.

**Ishizaka.** 57728. Künstliche Melanine und das natürliche, im Organismus des Maikäfers vorkommende Melanin.

**Mancini.** 59316. Urochrom.

**Müller.** 59919. Eine Diphtheridee und eine *Streptothrix* mit gleichem blauem Farbstoff.

**Oberndorfer.** 60116. Pigment und Pigmentbildung.

**Paladino.** 60290. Spektroskopisches und chemisches Verhalten des Pigmentsekretes von *Aplysia punctata*.

**Palladin.** 60299. 60300. 60301. Bildung und Verbreitung der Atmungschromogene bei den Pflanzen.

**Rona u. Riesser.** 61217. Hippomelanin.

**Salomonsen.** 61444. Urochrom.

**Schmidt.** 61629. Rhamnose.

**Tswett.** 62757. Pigment des herbstlich vergilbten Laubes.

#### Blood Pigments.

**Beintker.** 54283. Wirkung verschiedener Reduktionsmittel auf Verbindungen des Hämoglobins.

**Bornstein u. Müller.** 54656. Blutfarbstoff normaler und mit chloresäuren Salzen vergifteter Katzen.

**Koźniewski & Marchlewski.** 58389. The conversion of phylloaonine into phylorhodines.

**Leers.** 58705. Photomethämoglobin.

**Marchlewski.** 59356. Einfache Methode zur Darstellung des Phylloporphyrins. 59359: Zur Chemie des Blutfarbstoffs.

——— & **Piasecki.** 59361. Preparation of phylloporphyrine.

——— u. **Rettinger.** 59362. Chemie des Blutfarbstoffs.

#### Chlorophyll.

**Brdlik.** 54775. Contrôle quantitatif des travaux sur la chlorophylle.

**Hildt, Marchlewski & Robel.** 57448. Umwandlung des Chlorophylls unter dem Einfluss von Säuren.

**Marchlewski.** 59358. Einwirkung von Säuren auf die Chlorophylle. Umwandlung des Phylloaenins in Phyto-rhodine.

——— Chemie der Chlorophylle und ihre Beziehung zur Chemie des Blatfarbstoffs. Braunschweig, 1909.

**Stoklasa, Brdlik u. Just.** 62314. **Tswett.** 62758. Ist der Phosphor an dem Aufbau des Chlorophylls beteiligt?

**Tswett.** 62760. Phaeophytin und die Chlorophyllane nebst Schlussbemerkungen über das Phylloxanthin. 62761: Natur des sogenannten „krystallisierbaren Chlorophylls“ (Metachlorophyllins). 62762: Das neue System der sogenannten Chlorophyllderivate.

——— 62759. **Marchlewski.** 59357. Die nächsten Säurederivate der Chlorophylline.

**Willstätter.** 63361. 63362. Chlorophyll. V. Rhodophyllin. Krystallisiertes Chlorophyll.

## 5020 DYE STUFFS.

### GENERAL.

**Bucherer.** 54907. Farbstoffsynthesen mittels der Schwefelsäureester.

**Daur.** 55486. Verhalten von Farbstoff-Gemischen bei der Sensibilisierung von Bromsilber-Gelatine-Trockenplatten. Diss. Münster, 1908.

**Decker.** 55507. Zweikernchinone als Chromogene. 55508: Zweikern-Chinone der Naphthalinreihe.

**Eibner.** 55884. Nomenklatur der Anstrichfarben, Binde- und Malmittel.

**Erban.** 55968. Küpenfarbstoffe: Fortschritte. 55969: Alizarinfarbstoffe: Fortschritte.

**Formánek.** Untersuchung organischer Farbstoffe auf spektroskopischem Wege. 2., Aufl. Tl 1. Berlin, 1908.

**Freundlich u. Neumann.** 56400. Systematik der Farbstofflösungen.

**Friedländer.** 56423. Teer- und Farbenchemie.

——— Fortschritte der Teerfarbenfabrikation und verwandter Industriezweige. Tl 8: 1905–1907. Berlin, 1908.

**Glassner, F. u. Suida, W.** 56661. Ursachen der Entfärbung von gefärbten Flüssigkeiten durch verschiedene Kohlen.

**Green.** 56787. Nachweis von Farbstoffen auf vegetabilischer Faser.

**Gudeman.** 56894. Solubilities and extraction values of food colors.

**Hantzsch, A.** 57125. Nachweis der Umlagerungstheorie der Indicatoren an Methylorange und Helianthin.

**Hildebrand.** 57439. On the "Color demonstration of the dissociating action of water" of Jones and Allen.

**Houghton.** 57629. Effect of coloring matters on some of the digestive enzymes.

**Lehmann.** 58725. Fortschritte der künstlichen organischen Farbstoffe in 1907.

**Nottbrack, F.** 60081. Herstellung haltbarer wässriger Lösungen von Teerfarbstoffen.

**Pelet-Jolivet.** 60426. Verbindungen von Farbsäuren mit Farbbasen und Dissoziation dieser Verbindungen durch adsorbierende Substanzen sowie Giemsa's Blau.

——— u. **Jess.** 60430. Kapillarer Aufstieg von Farblösungen.

——— u. **Wild.** 60433. Farbstoffe in Lösung.

**Schall, C.** 61522. Farbstoffbildung im Ultraviolett.

**Schaum.** 61533. Ausbleichen organischer Farbstoffe im Licht.

**Starck.** 62166. Neuerungen auf dem Gebiete der Eisfarben.

**Ulrich.** 62815. Reduktionsvermögen animalischer Faserstoffe.

**Zwayer, F. u. Kostanecki, S. v.** 63720. Funktion des Doppelchromophors CO.C : C.

### DYEING.

Jahresbericht über die Fortschritte des Zeugdrucks und verwandter Industrien. Mercerisation, Bleicherei, Färberei, Appretur der Baumwollstoffe. Jg. 1. Hrsg. unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner von Antonio Sansone. Lfg. 1–4. (Praktisches Handbuch des Zeugdrucks. Hrsg. von Eduard Lauber. Suppl. Bd. 2.) Leipzig (G. Fock), 1908, (128). 24 cm. Die Lfg. 2 M.

**Axmacher, A.** Praktischer Führer durch den Zeugdruck. Hannover, 1908.

**Binder.** 54453. Déshydratation des mordants d'alumine, de fer et de chrome.

**Binz, A. u. Marx.** 54463. Eisen-vitriolküpe. (Indigofärberei.)

**Clement.** 55251. Das Färben künstlicher Fasern.

**Erban.** Laboratoriumsbuch für Tinktorial-Chemiker. Halle a. S., 1908.

——— u. **Mebus.** 55971. Anwendung von Türkischrotölen und Seifenpräparaten aus verschiedenen Fettstoffen in der Türkischrotfärberei.

**Finckh, Silber et Mayer.** 56147.

**Noelting.** 60064. Nouveau sel d'antimoine destiné à remplacer l'émétique.

**Friedländer.** 56424. Chemische Technologie der Spinnfasern.

**Grünbaum.** Verbindungen des Antimonsulfurids (ihr Verhalten in Lösung mit Rücksicht auf ihre Verwendbarkeit als Farbbeizen). Diss. Berlin, 1908.

**Haller.** 57086. „Tote Baumwolle“.

**Hansen.** 57120. Ursachen der metachromatischen Färbung bei gewissen basischen Farbstoffen.

**Heermann.** 57248. Affinität der Gerbstoffe zur Seidenfaser.

**Hundeshagen.** 57684. Anwendung organischer Farbstoffe zur diagnostischen Färbung mineralischer Substrate.

**Kapff.** 58009. Schädigung der Wolle durch das Färben.

**Kertess.** 58109. 58110. Wirkung der verschiedenen Beizen und Farbstoffe auf die Wollfaser.

**Knecht.** 58215. Chemische Technologie der Spinnfasern.

**Krais.** 58397. 58398. Neue Farbstoffe und Musterkarten für Färberei.

**Lauber.** Praktisches Handbuch des Zeugdrucks. Leipzig, 1908.

**Lewis.** 58862. Experimental examination of Gibbs's theory of surface concentration, regarded as the basis of adsorption, with an application to the theory of dyeing.

**Liebermann.** 58887. **Tschugaeff.** 62748. Beizenfarbstoffe.

**Limmer.** 58922. Sensibilisatoren für das Farbenanpassungsverfahren.

**Minajeff.** 59730. Mikroskopische Untersuchungen von gefärbten Fasern des Glanzstoffs.

**Möhlau, R.** 59748. Beizenfärbungen.

**Pelet-Jolivet u. Andersen.** 60427. 60428. Fixierung verschiedener Derivate desselben Farbstoffes und Theorie der Färbung. (Deutsch u. franz.)

**Reverdin.** 61020. Revue des matières colorantes nouvelles au point de vue de leurs applications à la teinture.

**Scheurer et Silbermann.** 61570. Dé-gommage simultané de 18 mordants métalliques. 61571: Recherche méthodique sur les mordants doubles obtenus par la superposition, deux à deux, de 18 mordants métalliques.

**Werner.** 63258. Beizenfarbstoffe.

**Zacharias.** 63550. Theorie der Färberei.

#### AZO DYES.

**Auwers.** 53965. Constitution der Oxyazokörper.

**Brandt.** 54749. Conversions par impression de phénylhydrazine sur des dérivés diazotés de la paramidobenzaldehyde copulés avec des acides naphtholsulfoniques.

**Bülow, C. u. Sproesser, T.** 54936. Primäre Disazokombinationen des Benzyläthyl-*m*-amidophenols.

**Fox & Hewitt.** 56298. Constitution and colour of salts of parahydroxyazo-compounds with acids.

**Grandmougin.** 56771. Reaktion zwischen Diazokörpern und Azofarbstoffen.

——— u. **Freimann.** 56775. Azo-derivate des Phenols und der Phenol-carbonsäuren.

**Hantzsch, A. u. Hilscher.** 57136. **Hilscher.** Diss. 1908. Gelbe azoide und violette chinoide Salze aus Aminoazokörpern.

**Heller.** 57289. Einfluss von Hydroxylionen bei der Azokuppelung.

**Lichtenstein.** 58880. Azoentwickler.

**Lwoff, A.** 59181. Reaktion zwischen Diazokörpern und Azofarbstoffen.

**Muhlert.** 59925. Trisazofarbstoffe des Resorcins.

**Paul.** 60397. Neue schwarze Polyazofarbstoffe aus Tetrazoldiphenyl und Resorcin.

**Scharwin u. Kaljanov.** 61528. Eintrittsstelle der Diazogruppe bei der Bildung der Azofarbstoffe.

**Schultz u. Ichenhaeuser.** 61753. [Anilineazo-*p*-phenolsulphonic acid; Benzinidinedisazophenol also Benzinidinedisazo-*o* and *m*-cresol and their methyl and benzyl ethers. Toluidinedisazophenol.]

### CYANINE DYES

**Grandmougin u. Bodmer.** 56774. Kondensation von Gallocyaninfarbstoffen mit Amidverbindungen.

**Sheppard.** 61921. Optical and sensitising properties of the isocyanine dyes.

**Vongerichten u. Höfchen.** 63014. Höfchen. Diss. 1908. Konstitution der Cyaninfarbstoffe.

### SULPHUR DYES.

**Duttenhöfer.** Aromatische Sulfine. Diss. Würzburg, 1907.

**Erdmann.** 55979. Thiozonide.

**Freund.** 56392. Thioindigo.

**Heiduschka.** 57265. *p*-Toluolsulfinsäure.

**Möhlau, R.** 59747. Konstitution und Synthese von Schwefelfarbstoffen aus Diphenylaminderivaten.

**Muraour.** 59935. L'état actuel de nos connaissances sur les colorants sulfures.

**Nothnagel u. Vive.** 60080. Indigobau, blauer Schwefelfarbstoff und Indanthrenblau auf Baumwollenfaser.

**Rosenberg.** 61239. Neuerungen auf dem Thioindigorotgebiet.

### TRIPHENYLMETHANE DYES.

**Bamberger u. Rudolf.** 54067. Aminoxyde von Leukobasen der Di- und Triphenylmethan-Reihe.

**Bielecki & Koleniew.** 54428. L'influence des groupes méthylés sur les propriétés tinctoriales des colorants basiques dérivés du triphénylméthane. (Polish.)

**Budkewicz.** 54923. Triphenylmethanfarbstoffe. Diss. Berlin, 1908.

**Green & King.** 56790. Constitution of the salts of phenolphthalein and quinolphthalein: theory of colour in the group of triphenylmethane dyestuffs.

[Phenolphthalein methyl ester, monomethyl-phenolphthalein methyl ester, dimethyl-phenolphthalein methyl ester chloride, quinolphthalein methyl ester chloride and monomethyl-quinolphthalein methyl ester chloride.]

**Guyot et Pignet.** 56995. Colorants orthobenzylés du triphénylméthane.

**Lambrecht.** 58595. Triphenylmethanfarbbasen und -Farbsalze.

**Meyer u. Marx.** 59647. Konstitution der Phthaleinsalze.

**Noelting u. Philipp.** 60066. Triphenylmethanfarbbasen.

**Schwerdt.** Beziehungen zwischen Konstitution, Farbe und Absorptionsspektrum bei Triphenylmethanfarbstoffen. Diss. Würzburg, 1907.

**Szathmáry de Szachmár.** 62447. Bestimmung der Löslichkeitsverhältnisse des Diphenylaminblau und Triphenylparosanilinchlorhydrat.

### NATURAL DYESTUFFS OF VEGETABLE ORIGIN.

**Dedekind.** Purporkunde. Bd III. (Briefe . . . von Henri de Lacaze-Duthiers und Fortsetzung der Sammlung internationaler Quellenwerke für Purporkunde.) Berlin, 1908.

**Engels, Perkin & Robinson.** 55947. Brazilin, haematoxylin, and their derivatives.

**Grafé.** 56763. Anthokyan.

**Markfeldt.** 59387. Pflanzen- oder Tierfarbstoffe.

**Oesterle u. Tisza.** 60146. Trimethyläther von Frangula-Emodin und Aloë-Emodin. 60147: Bestandteile der Wurzelrinde von *Morinda citrifolia* L.

**Perkin & Robinson.** 60470. VIII. Synthesis of brazilinic acid, the lactones of dihydrobrazilinic and dihydrohaematoxylinic acids, anhydrobrazilic acid, etc. The constitution of brazilin, haematoxylin, and their derivatives.

#### Brazilein.

*Trimethylbrazilein*  $C_{16}H_{21}O_2(OMe)_3$  and its hydroxylamine compound and salts, and the pyranol salts derived from it.

*Trimethyldihydrobrazileinol*  $C_{16}H_{19}O_2(OMe)_3.OH$  and its methyl ether.

#### Trimethylbrazilone.

**Engels, Perkin & Robinson.** 55947.



*Haematein.*

*Tetramethylhaematein*  $C_{16}H_{18}O_2(OMe)_4$

*Tetramethyldihydrohaemateinol*

$C_{16}H_{18}O_2(OMe)_4.OH$

and its methyl ether, and the pyranol salts derived from it.

**Engels, Perkin & Robinson.** 55947.

*Indigo.*

**Falk & Nelson.** 56059. Stereochemistry of indigo.

**Friedländer.** 56425. Indigoide Farbstoffe. 56426: Verhalten von indigoiden Farbstoffen und Indigo gegen Alkalien.

**Grob.** 56826. Einige unsymmetrische Analoga des Indigos.

**Jorissen u. Ringer.** 57943. Wirkung der Oxalsäure beim Ätzen des Indigos [mittes Chromsäure]. (Holländisch und Deutsch.)

**Kantorowicz, H.** Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen auf Indigo und arsenige Säure. Diss. Berlin, 1908.

**Miller, O. u. Smirnoff.** 59720. 59721. Wirkungswert des Indigotins gegen Kaliumpermanganat. (Deutsch und Russ.)

**Schwalbe u. Jochheim.** 61807. Jochheim. Diss. 1908. Halogenindigotine. 61808: Halogen-indigotin-sulfosäuren.

**Täuber.** 62469. Thioindigo und Indigo als Malfarben.

**Wieland u. Gmelin.** 63329. Ein neuer Weg in die Indigo-Gruppe.

**Winteler.** 63392. Indigodarstellung.

*DYES NOT OTHERWISE  
CLASSIFIED.*

**Bentley & Weizmann.** 54341. Anthraquinone derivatives.

**Besthorn.** 54393.  $\alpha$ -Chinolyphenylketon.

**Clarke & Jackson.** 55239. Rosocyanine.

**Erban.** 55967. Anwendung der neueren Oxydationsmittel für Anilinschwarzerzeugung.

**Fox.** 56297. Einwirkung verdünnter Salpetersäure auf Helianthin.

**Grandmougin u. Bodmer.** 56773. Pruneanilid.

**Green & Baddiley.** 56788. Colouring matters of the stilbene group. V. Action of caustic alkalis on derivatives of *para*-nitrotoluene.

**Heller.** 57286. Färbung und beizenziehende Eigenschaften der Anthrachinonderivate.

**Heller, J. u. Kostanecki, S. v.** 57295. Einwirkung von Benzoylchlorid auf Xanthen.

**Kehrmann.** 58071. Einfachster Farbstoff aus der Gruppe der sog. Nilblaus.

——— u. **Dengler.** 58076. Chromogen des Fluoresceins und das einfachste Rosamin.

——— u. **Stern, K. L.** 58079. Konstitution der Rosindone und Isorosindone.

**Kostanecki.** 58372. Zwei Monooxy- $\alpha$ -Naphthoflavonole.

**Lenobel.** 58765. Krapp.

**Liebermann, C. u. Lindenbaum, S.** 58888. Xanthophansäure.

——— u. **Roka.** 58889. Ein älterer Benzanthronabkömmling.

**Liebig, H. von.** 58905. Neue Synthese von Anthracenabkömmlingen.

**Lüppe Cramer.** 59133. Blaues Erythrosinsilber.

**Marchlewski u. Retinger.** 59363. Hämopyrrol.

**Masur.** Bildung einiger neuer Akridinfarbstoffe aus Abkömmlingen des Diaminodiphenylmethans. Diss. techn. Braunschweig, 1908.

**Paul.** 60396. Verbesserte Darstellungsmethode des durch Verschmelzen von salzs. Salz der Meldolabase mittels Resorcin entstehenden Farbstoffes.

**Perkin & Perkin.** 60463. [Purpurogallincarboxylic acid and purpurogallonicarboxylic acid, and their derivatives.]

**Sachs, F. u. Appenzeller, E.** 61407. Tetramethyl-2,4-diaminobenzaldehyd.

**Scholl.** 61688. 61689. Reduktionsprodukte des Flavanthrens und die Beziehungen zwischen ihrer Farbe und Konstitution.

**Schwalbe, Schulz u. Jochheim.** 61809.  $\omega$ -Chlor-acetanilid und einige Halogenphenyl-glycine.

**Stiasny, G.** 62248. Purpur.

**Täuber.** 62470. Indanthrenfarben.

**Tambor.** 62488. Synthesen in der Flavongruppe.

**Trucksass.** Glaukophansäure. Diss. techn. Berlin, 1908.

**Wieland.** 63326. Spaltungen der Tetraaryl-hydrazine.

**Willstätter, R. u. Piccard, J.** 63368. Farbsalze von Wurster. 63369: Meri-Chinon-imine. II.

## 5200 UNCLASSIFIED SUBSTANCES.

**Aschan.** 53913. Die wasserlöslichen Humusstoffe (Humussole) der nordischen Süßgewässer.

**Baskoff.** 54156. Jecorin und andere lecithinartige Produkte der Pferdeleber.

**Bauer.** 54183. Konstitution der Inosinsäure und die Muskelpentose. Diss. Strassburg, 1907.

**Euler u. Nordenson.** 56011. Möhren-caroten und seine Begleitsubstanzen.

**Goris.** 56731. Recherches récentes sur la chimie de la kola fraîche; préparation de la kolatine cristallisée.

**Herzog u. Hâncu.** 57389. Pimpinellin.

**Hesse.** 57409. Rhabarberstoffe und damit verwandte Körper.

**Heubner, W.** 57418. Pfeilgift der Kalahari.

**Hirasawa.** 57490. New constituent of ichthyol. (Japanese.)

**Mandel u. Neuberg.** 59317. Gluconthionsäure.

## 5500 OPERATIONS IN ORGANIC CHEMISTRY.

[Bergell, Quade, Herzog, Weyl, Lenz, Lindenbaum.] 54318. Lösungsmittel. — Kristallisation. — Extrahieren und Ausschütteln. — Entfärben. — Klären. — Rühren und Schütteln. — Dialysieren. — Filtrieren. — Bäder. — Entdampfen im Vakuum. — Behandlung organischer Niederschläge. — Druckgefäße, Autoklaven, Schiessröhren. — Darstellung und Reinigung einiger Gase. — Sublimation.

**Brassert, W.** 54754. Umlagerung. Diss. Berlin, 1908.

**Fischer.** Anleitung zur Darstellung organischer Präparate. Braunschweig, 1908.

**Henle.** Anleitung für das organische präparative Praktikum. Leipzig, 1909, [1908].

**Kostanecki u. Lampe.** 58373. Eliminierung der Methoxylgruppe.

**Ullmann.** Organisch-chemisches Praktikum. Leipzig, 1908.

## ACETYLATION.

**Law.** 58660. Acetylierung.

## BROMINATION.

**Bülow u. Schmachtenberg.** 54934. Bromierungsversuche mit Diazobenzol-perbromiden.

## CHLORINATION.

**Hoering u. Baum.** 57523. Chlorierende Wirkung des Phosphorpentachlorids und die Einwirkung von Thionylchlorid auf Carbonylverbindungen.

## COMBUSTION.

**Robinson.** 61163. Combustion of halogen compounds in presence of copper oxide.

**Shimer.** 61934. Simplification in carbon combustion apparatus.

## DISTILLATION.

**Girard, Truchon et Laroche.** 56649. Distillation dans le vide des liquides fermentés.

**Levene u. Slyke.** 58824. Destillation der Aminosäurenester mittels der Geryk-Pumpe.

**Pietrusky, K.** 60593. Holzdestillation in den Vereinigten Staaten.

**Richards & Mathews.** 61056. Electrical heating in fractional distillation. (English and German.)

## ESTERIFICATION.

**Colombano.** 55313. Eterificazione degli ossiazocomposti per mezzo del solfato dimetilico.

**Haller.** 57083. Alcoolyse de l'huile de lin.

## FRACTIONATION.

**Gilpin & Cram.** 56634. Fractionation of crude petroleum by capillary diffusion.

## NITRATION.

**Brunner u. Mellet.** 54895. Bildung organischer Nitroverbindungen durch Einwirkung von ammoniakalischer Silberoxydlösung.

**Reverdin et Luc.** 61022A. Nitration de l'éther méthylique de l'acide 3-nitro *p*-diméthylaminobenzoïque.

**Tingle & Blanck.** 52625. Nitration of aniline and of certain of its *N*-alkyl, *N*-aryl and *N*-acyl derivatives. 4. Nitration of *N*-acyl compounds of aniline derived from certain polybasic, aliphatic and aromatic acids.

#### OXIDATION.

**Bradshaw.** 54737. Relative rates of oxidation of ortho, meta and para compounds.

**Bunzel.** 54953. Rate of oxidation of sugars in an acid medium.

**Fournier.** 56291. L'oxydation de la diméthylcétone par le permanganate de potassium.

**Michael & Garner.** 59668. Magnesium permanganate as an oxidizing agent.

**Stadel.** Oxydierende Wirkung von Hypochlorit auf aromatische Verbindungen. Diss. Giessen, 1908.

#### REDUCTION.

**Brand.** 54747. Elektrochemische Reduktion organischer Nitrokörper und verwandter Verbindungen.

**Fichter.** 56127. Elektrolytische Reduktion von Sulfochloriden.

**Heller.** 57285. 57294. Reduktion von Nitroverbindungen mit Zinkstaub und Essigsäure.

——— u. **Sourlis.** 57293. **Sourlis.** Diss. 1908. Neue Reduktionsstufe der Nitrogruppe.

**Hofer u. Jakob.** 57526. **Jakob.** Diss. 1908. Partielle elektrolytische Reaktion von Polynitrokörpern bei Gegenwart von Vanadinverbindungen.

**Sabatier et Mailhe.** 61400. L'hydrogénation directe des polyphénols.

**Willstätter u. Kubli.** 63365. Reduktion von Nitroverbindungen nach der Methode von Zinin.

——— u. **Mayer.** 63366. Reduktion mit Platin und Wasserstoff bei gewöhnlicher Temperatur.

#### SYNTHESIS.

**Bühler, L.** 54925. Synthesen mit Blausäuresesquichlorhydrat. Diss. Freiburg i. B., 1908.

**Ekecrantz & Ahlqvist.** 55900. Benzozinkondensation.

**Fischer.** 56161. Carbo-methoxyderivate der Phenolcarbonsäuren und ihre Verwendung für Synthesen.

**Goetz.** Auf- und Abbau mittels hydroaromatischer Ketone und Keton-carbonsäureester. Diss. Göttingen, 1908.

**Grützner.** Kondensationen von Alkyl-Nitraten und Nitriten mit reaktionsfähigen Methengruppen. Diss. Tübingen, 1908.

**Henle u. Haakh.** 57313. Zur totalen asymmetrischen Synthese.

**Kohlunt.** Addition von Kohlenwasserstoffresten an Doppelbindungen. Diss. Heidelberg, 1908.

**Losanitsch.** 59076. Elektrosynthesen.

**Rosenthaler.** 61270. Durch Enzyme bewirkte asymmetrische Synthesen.

**Schmidt, J.** Synthetisch-organische Chemie der Neuzeit. Braunschweig, 1908.

——— 61640. Die organischen Magnesiumverbindungen und ihre Anwendung zu Synthesen.

**Schorigin.** 61699. Synthesen mittels Natrium und Halogenalkylen. 61700: Natriumalkyl-Verbindungen und über die mit ihrer Hilfe ausgeführten Synthesen.

**Zeltner.** 63590. Synthesen mittels metallorganischer Verbindungen.

#### SUBLIMATION.

**Kempf.** 58092. Vakuum-Sublimation.

### ANALYTICAL CHEMISTRY.

#### 6000 GENERAL.

Annales des falsifications. Bulletin international de la répression des fraudes alimentaires et pharmaceutiques, Paris.

Merck's Reagenzien-Verzeichnis. 2. Aufl. Berlin (J. Springer), 1908, (VI+326). 8vo. Geb. 5 M.

Rendiconti delle commissioni internazionali per la unificazione dei metodi di analisi. [In Atti Congr. chim. Roma, 7, 1907.]

**Beckurts.** Analytische Chemie für Apotheker. 2. Aufl. Stuttgart, 1908.

**Browne.** 54847. Report of the international committee on analysis to congress of applied chemistry at Rome, 1906.

**Chapman.** 55132. Analytical chemistry.

**Cushman & Hubbard.** 55439. Air elutriation of fine powders.

**Dales.** 55456. Review of analytical work done in 1906.

**Demjanov, Vinogradov et Egorov.** L'analyse agricole. 2-me partie. (Russe.) Moskva, 1908.

**Gadaskin.** 56506. Méthodes de division des liquides ayant des points d'ébullition voisins au moyen de distillation. (Russe.)

**Herz.** Anleitung zum chemischen Praktikum für Mediziner. 2. Aufl. Breslau, 1908.

**Jellet.** Chemische-optische Untersuchungen. [Uebers.] Leipzig, 1908.

**Kanitz.** 58003. Einige physikalisch-chemische Methoden in biochemischer Anwendung.

**Kerbosch.** 58104. Zerstörung der organischen Substanzen.

**Leys.** 58877. Etude du milieu "acide acétique cristallisable" tenant en solution de l'acetate mercurique. Réactions dans le milieu de certains corps à liaisons éthyléniques.

**Lucas.** 59104. Uses and limitations of chemical analysis.

**Medicus.** 59526. Fortschritte der analytischen Chemie 1906 und 1907.

**Mensutkin, N.** Chimie analytique. 10-me édition. (Russe.) St. Peterburg, 1908.

**Milbauer.** 59714. Chemische Kleinigkeiten. (Cechisch.)

**Olizy.** 60159. Possibilité de baser une méthode générale d'analyse sur les densités des solutions.

**Reichard.** 60959. Bedeutung der hygroskopie für die allgemeine Analyse.

**Richmond.** 61085. Steam distillation of formic and acetic acids.

**Rüdorff.** Anleitung zur chemischen Analyse. 12. Aufl. Berlin, 1908.

**Stockhausen.** 62288. Schwierigkeiten bei Entnahme und Beurteilung biologischer Proben.—Vorschlag zur Aushaltung der Veränderungen der Pro-

ben während des Transports.—Methodik der biologischen Hefenanalyse.—Probenentnahme mittels steriler Leinwandlappchen.

**Strigel.** Allgemeine Methodik der Analyse organischer Stoffe. Jena, 1908.

**Ullmann.** Organisch-chemisches Praktikum. Leipzig, 1908.

## 6010 APPARATUS.

A new apparatus for the analysis of industrial gases. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., 2, 1905, (182-190, with text fig.).

**Andô.** 53810. Improved form of acidimeter. (Japanese.)

**Barnard & Bishop.** 54118. Improved condensation apparatus.

**Barrier.** 54127. Errors arising from the use of cork stoppers in quantitative extractions with acetone.

**Baxter.** 54213. Apparatus for centrifugal drainage of small quantities of crystals. 54214: Spectroscopic apparatus.

**Berntrop.** 54368. Bemerkung zu Kumagawa und Suto „Quantitative Bestimmung des Fettes und der unverseifbaren Substanzen in tierischem Material.

**Blümner.** 54540. Vorrichtung zum Absaugen von Niederschlägen.

**Bornemann.** 54649. 54650. Wägen auf analytischen Wagen mit nicht metallischen Wagschalen [Störungen durch Reibungselektrizität].

**Browne & Mehling.** 54850. Hydrogen sulphide generator.

**Deér.** 55516. Kleine Apparate für das pharmazeutische Laboratorium.

**Easton.** 55833. Rotating anode for rapid electrochemical analysis.

**Eldred.** 55906. Percolator for assaying drugs.

**Fleissner.** 56224. Zusammengesetzte Gaspipette.

**Frank-Kamenetzky.** 56338. Anwendung des Eintauchrefraktometers im Brennereibetriebe.

**Friedmann.** 56430. Phosphatometer.

**Frings.** 56454. Kombinierte Untersuchungsapparate nach Frings.

**Gasparini.** 56554. [Apparecchi per] ossidazioni elettrolitiche applicate all'analisi quantitativa.



**Gawalowski.** 56571. Senkzylinder für Mikro-Densimetrie.

**Golckel.** 56677. Behandlung der Messgeräte.

**Gooch u. Beyer.** 56717. Anwendung des Filtrtiegels bei der Elektroanalyse. [Übers.]

**Grzeschik.** 56888. Apparat zur Bestimmung des Kohlenstoffes in Eisen.

**Hart.** 57185. Das quantitative Filterfilte.

**Heide.** 57256. Neuer Apparat zur Extraktion von Flüssigkeiten mit spezifisch leichteren Flüssigkeiten. 57260: Neue Perforations- und Extraktionsapparate. 57257: Abänderungen am Landmannschen Destillierapparat. 57261: Verbesserter „Jodid“-Apparat.

**Herz.** 57372. Käsewage.

**Itô.** 57736. Determining the grade of common salt. (Japanese.)

**Jabłczyński.** 57745. Pipette pour de petites quantités de liquide. (Polish.)

**Koestler.** 58298. Apparat zur Katalasebestimmung.

**Lippmann.** 58949. Refraktometer.

**Magri e Ercolini.** 59266. Applicazione della membrana all'analisi elettrolitica quantitativa.

**Mameli.** 59307. Apparecchio per estrazione di liquidi.

**Meyer, Th.** 59653. Sicherheitsnachfüllbürette mit selbsttätigschliessendem Ueberlauf.

**Müller.** 59905. Bürettenklemme für absolut senkrechte Aufhängung von Büretten.

— u. **Berchem, O.** 59906. Sicherheitsnachfüllbürette mit selbsttätigschliessendem Ueberlauf.

**Murschhauser.** 59938. Bürette zur Analyse hochprozentigen Sauerstoffs.

**Newfield & Marx.** 60032. Nitrometer.

**Palmqvist.** 60307. New apparatus. (Swedish.)

**Pleissner.** 60633. Tauchelektrode.

**Plesch.** 60635. 60636. Chromophotometer, zur Hämoglobin- und Farbstoffkonzentrationsbestimmung.

**Richards.** 61047. Use of centrifuge.

**Richards & Mathews.** 61056. Electrical heating in fractional distillation. (English and German.)

**Rogers.** 61183. Extraction apparatus.

**Romyn.** 61212. Vielfacher Marshapparat.

**Schloesser.** 61605. Genauigkeit der künftigen massanalytischen Messgeräte.

**Seger.** 61849. Zum Gebrauch des Schöne'schen Schlammapparates. Apparat von Orsat.

**Smeaton.** 62019. Colorimeter.

**Steiger.** 62204. Colorimeter.

**Stoltzenberg.** 62328. Schiffchen-trichter.

**Sy.** 62440. Arrangement for preventing frothing in crude fiber determinations.

**Thörner.** 62576. Einfache Gasbrennereinrichtung—Spektralbrenner—zur Anstellung sehr vielseitiger Flammenreaktionen, Verbrennungserscheinungen und Flammenfärbungen.

**Tisza.** 62636. Rechenschieber (Analysenstab).

**Tolmacz.** 62652. Hahnpipette.

**Tóth, E.** 62664. Änderungen am Platingefässe der Berthelot-Mahlerschen Bombe.

**Tschaplowitz.** 62733. Verkürzte Bürette-Doppelbürette.

**Ulsch.** 62817. Apparat zur Bestimmung der Trockensubstanz.

**Utz.** 62841. Verwendung des Refraktometers zur Bestimmung der Trockensubstanz und des spezifischen Gewichts des Honigs.

**Walbum.** 63084. Albuminimeter.

**Wasmer.** 63127. Automatischer Filtrier-Füllapparat.

**Wendler.** 63249. Automatische Abmessvorrichtungen. 63250: Milch-Mess-Automat.

**Wingler u. Sury.** 63388. Apparat zur raschen Bestimmung des Wassergehaltes in Butter und Margarine.

**Wislicenus, H.** 63405. Filtrierapparat.

**Wittels u. Welwart.** 63418. Schüttelbürette zur Bestimmung des Unverseifbaren in Oelen und Fettprodukten.

*Saccharimeters.*

**Bates.** 54159. 54160. Quarzkeil-kompensations-Saccharimeter mit veränderlicher Empfindlichkeit.

**Hildebrandt.** 57442. Königsches Spektralphotometer in neuer Anordnung und seine Verwendung zur Bestimmung chemischer Gleichgewichte.

**Lohnstein.** 59023. Gärungs-Saccharometer.

**Sidersky.** 61942. Polarimètre de M. Pellère.

**Sy.** 62439. Apparatus for polarizing at 87°.

**Weidenkaff.** 63182. 63183. Präzisions-Gärungs-Saccharometer mit Quecksilberfang.

## 6020 LABORATORY MATERIALS.

**Bollenbach.** 54612. Massanalytische Verwendung des Natriumhydrosulfits.

**Calhane.** 55010. Comparative oxidizing power of sodium peroxide and its use in qualitative analysis.

**Dehn & Scott.** 55538. Characteristic color reactions produced by sodium hypobromite.

**Donath, E.** 55698. Ersatz des Schwefelwasserstoffs in der chemischen Analyse.

**Dunlap.** 55805. Preparation of aldehyde-free ethyl alcohol for use in oil and fat analysis.

**Halla.** 57081. Herstellung farbloser alkoholischer Kalilauge.

**Herzog.** 57386. Diphenyl-harnstoffchlorid als Reagens für Phenole.

**Hundeshagen.** 57684. Anwendung organischer Farbstoffe zur diagnostischen Färbung mineralischer Substrate.

**Lockemann, G.** 58969. Darstellung arsenfreier Chemikalien.

**Luchmann, E.** Verwendung des Kaliumferricyanids in der Massanalyse. Diss. Münster i. W., 1908.

**Mandel u. Neuberg.** 59318. Naphthoresorcin als Reagens auf einige Aldehyd- und Ketosäuren.

**Parr.** 60336. Sodium peroxide in certain quantitative processes.

**Phelps, I. K. & Weed, L. H.** 60551. Certain organic acids and acid anhydrides as standards in alkalimetry and

acidimetry. 60552: Comparison between succinic acid, arsenic oxide, and silver chloride as standards in iodimetry, acidimetry and alkalimetry.

**Pringsheim.** 60791. Gebrauch des Natriumsuperoxyds zur quantitativen Analyse organischer Verbindungen.

**Rose.** 61236. Existence of platinum metals in chemicals used for assaying.

**Schade.** 61510. Sources of impurities in C. P. chemicals.

**Scholl.** 61687. Herstellung und Aufbewahrung von alkoholischer Kalilauge.

**Smolny, M.** Kalium-Xanthogenat als analytisches Fällungsmittel. Diss. Freiburg i. Br., 1908.

**Watts & Tempany.** 63139. Keeping power of Fehling's solution, and the volumetric process of determining reducing sugars with it.

*Indicators.*

**Acree.** 53730. 53731. 53739. Theory of indicators and the reactions of phthaleins and their salts.

**Hantzsch, A.** 57125. Nachweis der Umlagerungstheorie der Indicatoren an Methylorange und Helianthin.

**Hewitt.** 57423. Constitution of indicators used in acidimetry.

**Linder.** 58936. Metanil yellow: its use as a selective indicator.

**Rupp u. Loose.** 61364. Ein alkalischempfindlicher, zur Titration mit Hundertstelnormallösungen geeigneter Indicator.

**Stieglitz.** 62252. Theory of indicators.

## 6030 QUALITATIVE ANALYSIS.

[For Text-Books see also 0030.]

**Biechele.** Reaktionen der für die Pharmacie wichtigeren Verbindungen. Stuttgart, 1908.

**Bollenbach.** 54614.

**Böttger.** Qualitative Analyse vom Standpunkte der Ionenlehre. 2. Aufl. Leipzig, 1908.

**Carletti.** 55072. Nuovo metodo per la ricognizione degli acidi minerali liberi in presenza di acidi organici [con furfurolo e anilina].

**Jansen.** 57810. [Anwendung der Centrifuge bei der qualitativen Analyse der Basen.] (Holländisch.)

**Kuznecov.** Manuel de l'analyse chimique qualitative. (Russe) Kazan, 1908.

**Lutz.** 59180. Analytische Verwendung gefärbter Gläser.

**Noyes & Bray.** 60091. 60092. A system of qualitative analysis for the common elements. Introduction: Outline of the investigation. 1. Preparation of the solution. 2. Silver, copper, and tin groups. 3. Aluminum and iron groups, including beryllium, uranium, vanadium, titanium, zirconium and thallium. (English and French.)

**Steensma.** 62195. Farbenreaktionen in der Biochemie.

**Tarugi e Marchionneschi.** 62521. L'impiego dell'acido tioacetico nell'analisi qualitativa.

## 6040 QUANTITATIVE ANALYSIS.

[For Text-Books see also 0030.]

**Baubigny.** 54170. Séparation du chlorure et de l'iodure d'argent.

**Bratkowski.** 54755. Kolorimetrische Methoden.

**Breteau et Leroux.** 54787. Dosage rapide du carbone et de l'hydrogène dans les substances organiques.

**Cerevitinov.** 55116. Détermination quantitative de l'hydrogène "actif" dans les combinaisons organiques au moyen du magnésium-iodo-méthyle. (Russe.)

**Denigés.** 55577. La methode chronométrique appliquée à l'analyse quantitative.

**Dennstedt.** 55588. 55589. Vereinfachte Elementaranalyse.

**Dittrich, M.** Quantitative Analyse. Heidelberg, 1908.

**Göltzsche.** 56678. Tabelle zur Umrechnung der pyrophosphorsäuren Magnesia ( $Mg_2P_2O_7$ ) aus Phosphorsäure ( $P_2O_5$ ) (Coefficient: 0,63757). Braunschweig, 1908.

**Guareschi.** 56889. Sviluppo di gas combustibili nell'analisi elementare.

**Guertler.** 56916. **Rudolf.** 61321. Verwendung von Rückstandsanalysen zur Feststellung der Formeln von Metallverbindungen.

**Herzog u. Hancu.** 57391. Quantitative Bestimmung der Phenol-Hydroxylgruppen.

**Horn & Blake.** 57609. Variable sensitiveness in colorimetry.

**Ingle.** 57707. Wijs' solution. [Determination of iodine values.]

**Kirpal.** 58139. Quantitative Bestimmung von Methoxyl- und Methylimid-gruppen.

**Kutscher.** 58546. Elementaranalyse.

**Ladenburg, A.** 58584. Spektralanalyse und ihre kosmischen Konsequenzen.

**Lenz.** 58767. Elementaranalyse nach Carrasco-Plancher.

**Müller.** 59900. [Schnelles Auflösen von Schmelzen in wenig Wasser.—Verfahren, das feste Anhaften des Phosphormolybdätniederschlags zu verhindern.]

**Morgan & Cook.** 59818. Apparatus for quantitative estimations involving distillation.

**Richards.** 61046. Nephelometer.

**Siegfried u. Neumann.** 61966. Bindung von Kohlensäure durch amphotere Aminokörper.

**Simonis.** 61986. Organische Elementaranalyse.

**Treadwell.** 62685. L'analyse quantitative. 2 édition. (Russe) Odessa, 1908.

**Wagner.** 63058. Bestimmung des Prozentgehaltes wässriger Lösungen mit dem Zeiss'schen Eintauchrefraktometer.

### Volumetric Analysis.

**Acree & Brunel.** 53733. Preparation of standard solutions.

**Casolari.** 55102. Comportamento ed uso dell'acido tiosolfurico nell'analisi volumetrica.

**Gottschalk.** 56746. Technical volumetric methods in general.

**Harrison & Perkin.** 57178. Titration with permanganate in presence of hydrochloric acid.

**Katō.** 58032. Standard methods of volumetric analysis. (Japanese.)

**Messinger.** 59602. Bestimmung der Hypophosphite auf volumetrischem Wege. (Ungar.)

**Orient.** 60176. Bestimmung einiger organischer Verbindungen mittels volumetrischer Analyse. (Ungarisch.)

**Phelps u. Weed.** 60551. Anwendung einiger organischer Säuren und Säureanhydride als Urtitersubstanzen der Alkalimetrie und Acidimetrie. [Uebers.] 60552: Vergleich zwischen Bernsteinsäure, Arsenitoxyl und Silberchlorid als Urtiter der Jodometrie, Alkalimetrie und Acidimetrie. [Uebers.]

**Riegler.** 61098. Ammoniumtrijodat als Urtitersubstanz.

**Šilov.** L'analyse volumétrique. (Russe) Moskau, 1908.

**Sörensen & Jessen-Hansen.** 62074. Titration by means of formol in strongly coloured solutions.

#### *Electroanalysis.*

**Borns.** 54655. Elektrochemie in 1907.

**Carrasco e Plancher.** 55093. Metodo Carrasco Plancher per determinare il carbonio e l'idrogeno nelle sostanze organiche a mezzo dell'incandescenza elettrica.

**Classen.** 55243. Elektroanalyse.

Quantitative Analyse durch Elektrolyse. 5. Aufl. Berlin, 1908.

**Fischer.** Elektroanalytische Schnellmethoden. Elektroanalyse unter Bewegen von Elektrolyt oder Elektrode. Stuttgart, 1908.

**Foerster.** 56242. Elektroanalyse.

**Gasparini.** 56554. Ossidazioni elettrolitiche applicate all'analisi quantitativa.

**Holmes.** 57589. Rotating anode in electrolytic separations.

**Lange.** 58615. Ausarbeitung einer Alkalitätsbestimmungsmethode auf elektrochemischem Wege.

**Langness.** 58624. Electrolytic determinations and separations with a rotating anode.

**McCutcheon.** 59212. New results in electro-analysis.

**Perkin, F. M.** 60467. Elektroanalyse.

**Smith.** Quantitative Elektroanalyse. Organische Elementaranalyse auf elektrochemischem Wege.

**Springfeldt.** 62144. Elektrochemie 908.

## 6100 DETECTION OF ELEMENTS.

**Ebler.** 55842. Trennung der Metalle der Schwefelammonium-Gruppe.

**Hundeshagen.** 57684. Anwendung organischer Farbstoffe zur diagnostischen Färbung mineralischer Substrate.

**Piccinini.** 60564. Ricerca dei metalli alcalini [mediante diciandiossidopiridine].

(Ag) **Silver.**

**Donau.** 55702. Nachweis durch die Phosphorsalzperle.

**Gregory.** 56798. A new test.

**Rebière.** 60927. Dosage dans les solutions colloïdales.

(Ar) **Argon.**

**Fischer u. Illović.** 56173. Spektraler Nachweis.

(As) **Arsenic.**

**Grimbert.** 56816. Présence d'arsenic dans une eau oxygénée.

**Lockemann.** 58969. Nachweis kleiner Arsenmengen.

**Nieuwland.** 60057. Nachweis von Spuren Arsenicum. (Holländisch.)

**Rijn.** 61118. Nachweis in Fluornatrium mittels der Gutzeitschen und Flückiger'schen Reaktionen und mittels des Apparats von Marsh. (Holländisch.)

**Tarugi e Bigazzi.** 62519. Ricerca delle minime quantità di arsenico nelle sostanze organiche.

(Au) **Gold.**

**Donau, J.** 55702. Nachweis von Gold, Silber und den Platinmetallen durch die Phosphorsalzperle.

Ba **Barium.**

**Benedict.** 54327.

**Caron et Raquet.** 55082. Recherche dans les sels de strontium.

(Ca) **Calcium.**

**Benedict.** 54327.

**Flanders.** 56209. New qualitative test.

(Co) **Cobalt.**

**Chapin.** 55129. Nitroso- $\beta$ -naphthol method for the qualitative separation of nickel and cobalt.

**Grossmann u. Heilborn.** 56852. Gleichzeitiger qualitativer Nachweis von Nickel und Kobalt.



**Pozzi-Escot.** 60750. Recherche en présence de grandes quantités de nickel.

**(Cr) Chromium.**

**Karslake.** 58015. Detection and identification of manganese and chromium in the presence of each other.

**Pozzi-Escot.** 60749.

**(Cu) Copper.**

**Delépine.** 55559.

**Knecht.** 58213. Fällen des Kupfers als Metall durch Titansesquisulfat.

**(F) Fluorine.**

**Gallo.** 56525. Riconoscimento qualitativo dei fluoruri.

**Howard.** 57632. Modification of the hanging drop fluoride test.

**Woodman & Talbot.** 63498. Etching test for small amounts.

**(Fe) Iron.**

**Delépine.** 55559.

**(Mo) Molybdenum.**

**Bettel.** 54395. New colour test.

**(Na) Sodium.**

**Bougault.** 54684. Recherche et caractérisation des sels de sodium. Modification du réactif de Frémy.

**Dehn & Scott.** 55538. Characteristic color reactions produced by sodium hypobromite.

**(Ni) Nickel.**

**Chapin.** 55129. Nitroso- $\beta$ -naphthol method of separation of nickel and cobalt.

**Grossman u. Heilborn.** 56852. Gleichzeitiger Nachweis von Nickel und Cobalt.

**Pozzi-Escot.** 60744. **Grossmann et Schück** 56854. Recherche et dosage rapide du nickel à l'état de molybdate double de nickel et d'ammonium en présence de 20,000 fois son poids de cobalt.

**(P) Phosphorus.**

**Nasmith & Fidler.** 59977. Criticism of the nitro-molybdate method for detection of phosphorus in tissues.

**(Ru) Ruthenium.**

**Orlow.** 60192. Nachweis in den Platinlegierungen.

**(Sn) Tin.**

**Heermann.** 57249. Metazinnssäure.

**(Sr) Strontium.**

**Benedict.** 54327.

**(Ti) Titanium.**

**Fenton.** 56107.

**(Zn) Zinc.**

**McCay.** 59200. Action of hydrogen sulphide on alkaline solutions of zinc salts.

**6150 DETECTION OF COMPOUNDS.**

**Leffmann.** 58710. [Precipitant for nitric acid, Determination of sulphates, Detection of ammonium compounds, Precipitant for potassium, Test for cane sugar in milk sugar.]

**INORGANIC COMPOUNDS.**

**B Boric acid.**

**Castellana.** 55104. 55105.

**Low.** 59093. Detection and determination in large or small amounts.

**Velardi.** 62888.

**Br Bromides.**

**Jamieson.** 57805. Delicate test for bromides alone or in solution with chlorides.

**C Cyanides.**

**Cady.** 51994.

*Sulphocyanides.*

**Pollacci.** 60669. Ricerca dell'acido solfocianico per mezzo del cloruro mercurioso.

**Hg Mercuric chloride.**

**Partheil, A.** 60354. Nachweis äußerst kleiner Mengen von Quecksilberchlorid.

**N Oxides of nitrogen.**

**Sommerlad, H.** 62091. Nachweis der durch Funkenentladung in Luft gebildeten Oxyde des Stickstoffs.

**P Phosphoric acid.**

**Caron et Raquet.** 55081. Analyse qualitative des phosphates et autres sels solubles en milieu acide.

**Lidov.** 58885. Essai qualificatif sur la présence de l'acide phosphorique dans divers minéraux. (Russe.)

**S** *Sodium sulphite.*

**Weston & Jeffreys.** 63281. Detection in the presence of sodium sulphate and sodium thiosulphate.

**Tl** *Thallium compounds.*

**Ephraim, F.** 55959. Neue Reaktion der Thallosalze.

### ORGANIC.

#### ALCOHOLS.

*Methyl alcohol.*

**Hinkel.** 57473. Detection of small quantities of methyl alcohol in presence of ethyl alcohol.

**Scudder & Riggs.** 61827. Detection.

#### PHENOLS.

**Herzog.** 57386. Diphenyl-harnstoffchlorid als Reagens für Phenole.

**Volcy-Boucher.** 63004. Nouvelle réaction différentielle des naphthols.

#### ORGANIC ACIDS.

**Comanducci.** 55322. Nuova reazione dell'acido formico.

**Inouye.** 57710. Farben- und Spektralreaktion der Gallensäure mit Vanillin und Schwefelsäure.

**Jolles.** 57881A. Nachweis von Gallensäuren.

**Jong.** 57917. Trennung von Benzoesäure und Zimmtsäure [nach Scheringa.] (Holländisch.)

**Lifschütz.** 58915. Spektralreaktion auf Oleinsäure.

**Mandel u. Neuberg.** 59318. Naphtoresorcin als Reagens auf einige Aldehyde und Ketosäuren.

**Pawlewski.** 60414. Charakteristische Reaktion der Anthranilsäure.

**Repiton.** 61008. Recherche des acides libres dans les liquides organiques.

**Robin.** 61190. Recherche de l'acide benzoïque et de l'acide salicylique dans les boissons fermentées et les laits.

**Tollens.** 62647. 62648. Nachweis der Glucuronsäure mittels Naphthoresorcin, Salzsäure und Aether.

**Twitcheil.** 62785. A reagent in the chemistry of fats. [Stearosulphuric acid.]

(D-12575)

**Valeton.** 62854. Sur [la préparation et] les réactions [prétendues] de l'acide pentathionique en dissolution aqueuse.

#### ALDEHYDES.

**Braun.** 54767. Diphenylmethan-dimethyl-dihydrazin, ein Reagens zur Charakterisierung der Aldehyde.

**Kreis, H.** 58415. Vorschrift zur Prüfung des bei der Komarowsky'schen Reaktionen zu verwendenden Salicylaldehydes.

**Leys.** 58878. Action des aldéhydes sur l'oxyde mercurique.

*Formic aldehyde.*

**Fillinger.** 56141. 56142. Nachweis des Formalins in Nahrungsmitteln. (Ungarisch.)

**Golodetz.** 56708. Farbenreaktion für Formaldehyd und Benzoylsuperoxyd.

**Todtenhaupt.** 62642. Neue Reaktion des Formaldehyds.

#### KETONES.

*Acetone.*

**Rothera.** 61300. Sodium nitroprusside reaction for acetone.

*Naphthoquinones.*

**Boswell.** 54673. Detection and estimation of  $\alpha$ -naphthoquinone,  $\beta$ -naphthoquinone, phthalonic acid and phthalic acid.

#### CARBOHYDRATES.

**Leidler, P.** 58739. Einwirkung verschiedener Zuckerarten auf Goldlösungen.

**Tollens u. Rorive.** 62650. Farben- und Spektralreaktionen der Zuckerarten mit Naphtoresorcin und Salzsäure.

**Wacker.** 63049. Qualitativer Nachweis von Kohlehydraten.

*Pentoses.*

**Pieraerts.** 60583. Diagnose des pentoses par l'orcine chlorhydrique.

*Fructose.*

**Pieraerts.** 60582. Diagnose du d-fructose en présence d'autres sucres naturels.

*Sucrose.*

**Pozzi-Escot.** 60754. Réaction pour la recherche qualitative du saccharose.

*Cellulose.*

**Ditz.** 55663. Reaktion der Oxy-cellulose mit Nesslerschem Reagens.

**ALKALOIDS.**

**Gabutti.** 56500. Reazioni analitiche della coniina.

**Goerner.** Aromatische Nitroderivate insbesondere Nitrophenole als Alkaloid-faellungsmittel. Diss. Strassburg i. E., 1908.

**Hoshida.** 57622. A new delicate reagent for oxydimorphine. Comparison of the reactions of morphine and oxydimorphine. (Japanese.)

**Lübeck, A.** 59112. Nachweis von Saponin mittels der Vanivakasschen Methode.

**Monti.** 59792. Una nuova reazione dell'aconitina.

**Reichard.** 60958. Alkaloidreaktionen (Tropakokain).

————— 60960. Nachweis des Morphin.

**PROTEINS.**

**Bardach.** 54093. Neue Reaktion des Eiweisses.

**Fleig.** 56216. Réactions colorées des matières albuminoïdes dues à leur groupement hydrocarboné.

**Hunter.** 57688. Reaction with protamine as a means of distinguishing primary from secondary proteoses.

**Liebermann.** 58896. Nachweis von eiweissartigen Körpern mittels Form-aldehyds.

**Plimmer & Scott.** 60639. Reaction distinguishing phosphoprotein from nucleoprotein.

**MISCELLANEOUS.**

**Braun.** 54765. Charakterisierung primärer, sekundärer und tertiärer Basen mit Hilfe von 1,5-Dibrom-pentan.

**Garbutti.** 56501. Ricerca del solfonale nel trionale e nel tetronale.

**Grossmann u. Loeb.** 56853. Drehungsvermögen farbiger Lösungen.

**Hofmann u. Kirmreuther.** 57547. Einwirkung von alkalischem Quecksilbercyanid auf Halogen-Aethylen und -Acetylen.

**Kastle.** 58023. A test for saccharin, and a simple method of distinguishing between cumarin and vanillin.

**Merl.** 59594. Eine trügerische Farbenreaktion.

**Obermayer u. Popper.** 60112. Nachweis von Gallenfarbstoff.

*Cholesterol.*

**Golodetz.** 56707. Neue Reaktionen für Cholesterin und Oxycholesterin.

**Lifschütz.** 58914. Farbenreaktion auf Cholesterin durch Oxydation.

**Ottolenghi.** 60257. Nuova reazione colorata della colesterina.

**Windaus.** 63379. Cholesterin.

**6200 ESTIMATION OF ELEMENTS.**

**Baxter & Daudt.** 54217. Carrying down of soluble oxalates by oxalates of the rare earths.

**Easton.** 55830. Electrochemical analysis.

**Ebler.** 55842. Trennung der Metalle der Schwefelammonium-Gruppe.

**Ehrenfeld.** 55871. Oxydationen mittels Kupferoxyduls in stark alkalischen Lösungen.

**Frary.** 56357. Rapid analysis by electrolysis without rotating electrodes.

**Goldbaum & Smith.** 56695. Separation of the alkali metals in the electrolytic way.

**Hauser, O. u. Wirth, F.** 57221. Löslichkeit von Lanthan-, Cero- und Samarium-Oxalat in verdünnter Schwefelsäure, Oxalsäure und in Gemischen von beiden.

**James.** 57801. Bromates of the rare earths. New method for the separation of the yttrium earths. 57802: Scheme for the separation of rare earths.

**Kollock & Smith.** 58335. Effect of sulphuric acid on the deposition of metals when using a mercury cathode and rotating anode.

**Lukens & Smith.** 59140. Electrolysis of the halides of the alkaline earth metals.

**McCutcheon & Smith.** 59213. Electrolysis of metallic chloride solutions using rotating silver anode and mercury cathode.

**Noyes & Bray.** 60091. System of qualitative analysis for the common elements. 1. Preparation of the solution. 2. Analysis of the silver, copper, and tin groups.

**Pozzi-Escot.** 60752. Analyse organique par le peroxyde de sodium.

**Reckleben, H. u. Lockemann, G.** 60930. Reinigung des Wasserstoffgases von seinem Arsengehalt.

**Richards.** 61044. Electrochemical calculations.

**Sherwood & Alleman.** 61929. Use of tin as a cathode for rapid quantitative electrolytic deposition of zinc, copper, silver, cadmium and nickel.

### (Ag) Silver.

**Barlow.** 54117. Solubility of silver chloride in hydrochloric acid and in sodium chloride solutions.

**Lang & Woodhouse.** 58613. Volumetric estimation.

**Mawrow u. Mollow.** 59489.

**Rindl u. Simonis.** 61131. Blei, Kupfer und Silber in komplizierten organischen Salzen.

### (Al) Aluminium.

**Kohn-Abrest.** 58319. Analyse de la poudre d'aluminium.

**Magri et Ercolini.** 59266. Separazione quantitativa del ferro dal titanio e dall'alluminio. Applicazione della membrana all'analisi elettrolitica quantitativa.

### (As) Arsenic.

**Bishop.** 54474. Estimation of minute quantities.

**Dinam.** 55654. Séparation de l'arsenic et de l'antimoine. Application à l'analyse des bronzes.

**Ebaugh & Sprague.** 55835. Use of sodium carbonate and zinc oxide in arsenic determinations.

**Heath.** 57239. Iodometric determination of arsenic associated with copper.

**Howard.** 57635. 57636. Determination in lead-antimony alloys.

**Jannasch, P.** 57806. Verflüchtigung des Arsens aus Lösungen in einem Alzäureströme unter Reduktion des Arsenchlorids zu Arsenchlorür durch Hydrazinsulfat.

(D-12575)

**Sanger.** 61463. 61464. Determination by the Gutzeit method.

**Skinner.** 62003. Arsenic and antimony.

### (Ba) Barium.

**Kahan.** 57976. Separation from strontium.

**Tarugi e Bianchi.** 62518. Nuovo processo rapido ed esatto per la determinazione dei solfati e dei sali di bario.

### (Be) Beryllium.

**Parsons & Barnes.** 60349. Separation and estimation.

### (Bi) Bismuth.

**Balavoine.** 54040. Volumetrische Wismutbestimmung.

**Holland & Bertiaux.** 57565. Determination by electrolysis.

**Metzger & Beans.** 59611. Electrolytic determination.

**Peset, J.** 60494. Elektrolytische Bestimmung.

**Prandtl, W.** 60769.

**Rowell.** 61313. Determination of small quantities.

### (Br) Bromine.

**Ditz.** 55665.

**Kovald.** Neue Methode. (Ungarisch) Budapest, 1908.

### (C) Carbon.

**Johnson.** 57856. Determination in steel, ferro-alloys, and plumbago by means of an electric combustion furnace.

**Neumann.** 60017. Direkte Verbrennung des Kohlenstoffs in Stahl und Ferrolegierungen.

**Walker & Blackadder.** 63093. Combustion analysis.

### (Cd) Cadmium.

**Ercolini.** 55973. La determinazione volumetrica.

### (Ce) Cerium.

**Browning & Palmer.** 54858. 54859. Estimation in the presence of the other rare earths by the action of potassium ferriyanide.

**Dittrich.** 55660. Bestimmung in Gesteinen.



**(Cl) Chlorine.****Ditz.** 55664.*Halogens.***Baubigny.** 54171. Dosage des éléments halogènes dans les composés organiques chloro-bromés.**Jannasch.** 57807. Trennung von Chlor, Brom und Jod nur durch Wasserstoffperoxyd in saurer Lösung.**Jean.** 57822. Essai de l'érythrosine. Dosage de l'iode et du chlore en combinaison organique.**Kohn.** 58316. Bestimmung des Halogens im Quecksilberchlorid sowie im Quecksilberbromid.**Virgin.** 62977. Pringsheim's method of estimation of chlorine, bromine and iodine in organic substances. (Swedish.)**(Co) Cobalt.****Curtis & McReynolds.** 55428. Iron and cobalt by the rotating cathode.**Grossmann.** 56847. Nickel and Kobalt.**Pozzi-Escot.** 60743. 60755. 60758. Cobalt et nickel. 60761: Dosage du cobalt et du nickel indépendamment l'un de l'autre dans une solution.**Uebelhör.** Gewichtsanalytische Bestimmung. Diss. techn. München, 1908.**(Cr) Chromium.****Bollenbach u. Luchmann.** 54616. Oxydimetrische Bestimmung mit Ferricyankalium.**Gooch, F. A. & Weed, L. H.** 56720. Estimation as silver chromate. (English and German.)**Horn.** 57606. Variable sensitiveness in the colorimetry of chromium.**Jatar.** 57813. Volumetric estimation by means of titanous chloride.**Knorre.** 58229. Wolframbestimmung im Stahl bei Gegenwart von Chrom.**Moulin, A.** 59868. Colorimetric determination.**(Cs) Caesium.****Mackenzie & Marshall.** 59233.**(Cu) Copper.**

Provisional methods for copper, lead and zinc. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., 2, 1905, (287-290).

Tables for use with the iodine method for copper. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., 1, 1905, (186-190).

**Fischer.** 56178. Kupfer- und Eisensalze bei Gegenwart von Alkalien und Säuren.**Flanigen.** 56210. Electrolytic precipitation from an alkaline cyanide electrolyte.**Gregory.** 56799. Colorimetric method for the determination of small percentages of iron in copper alloys.**Jamieson, Levy & Wells.** 57804. Volumetric method.**Kuhn.** 58500. Kupfertitration nach Volhard.**Menozzi.** 59573. Determinazione per via elettrolitica.**Peters.** Kupfer. [Gmelin-Kraut Handbuch, Bd. 5, 1908, (587).]**Rindl u. Simonis.** 61131. Blei, Kupfer und Silber in komplizierten organischen Salzen.**Smith, T.** 62043.**Strell.** Fällungsbedingungen durch Schwefelwasserstoff aus neutralen und salzsäuren Lösungen. Diss. techn. München, 1908.**Theodor.** 62557. Volhardsche Kupfertitration.**Withrow.** 63412. Influence of temperature on electrolytic precipitation from nitric acid.**Yanagisawa.** 63536. Simple method of determining copper in conserved vegetables. (Japanese.)**(Ge) Germanium.****Prandtl.** 60767.**(H) Hydrogen.****Walker & Blackadder.** 63093. Combustion analysis.**Zerewitinoff.** 63605. Bestimmung des aktiven Wasserstoffs in organischen Verbindungen.**(Hg) Mercury.****Borelli.** 54644. Determinazione elettrolitica.**Liversedge.** 58960. Rapid method for the estimation of mercuric salts in aqueous solution.

**Ménière.** 59570. Nouvelle méthode de dosage de la vapeur de mercure dans l'air.

**Rupp.** 61356. Massanalytische Bestimmung nach rhodantitrimetrischem, jodometrischem und acidimetrischem Verfahren.

## (F) Fluorine.

**Ditz.** 55666.

**Koch.** 58237.

**Steiger.** 62205. Estimation of small amounts.

## (Fe) Iron.

**Blau.** 54518. **Fernau.** 56112. **Haerdtl.** 57035. Eisenbestimmung in Extract. und Tinct. malat. ferri nach Pharm. Austr. VIII.

**Brandt.** 54750. Chemisch reines Eisenoxyd als Urtitersubstanz für Eisenbestimmung in salzsaurer Lösung.

**Carulla.** 55099. Use of aluminium in the estimation.

**Curtis & McReynolds.** 55428. Iron and cobalt by the rotating cathode.

**Edgar, G.** 55852. Iron and vanadium in the presence of one another. (English and German.)

**Fischer.** 56178. Kupfer und Eisensalze bei Gegenwart von Alkalien und Säuren.

**Harrison & Perkin.** 57178. Titration with permanganate in presence of hydrochloric acid.

**Jatar.** 57813. Volumetric estimation by means of titanous chloride.

**Kinder.** 58128. Einfluss der das Eisen begleitenden fremden Metalle auf die Eisentitration nach C. Reinhardt.

**Knight.** 58217. Determination of ferrous iron.

**Magri ed Ercolini.** 59266. Separazione quantitativa del ferro dal titanio e dall'alluminio. Applicazione della membrana all'analisi elettrolitica quantitativa.

**Martin.** 59402. Estimation of metallic iron in presence of its oxides.

**Mathers.** 59437. Separation from sodium.

**Moore & Miller.** 59810. Separation from manganese.

**Müller, E.** 59895. Reduzierende und oxydierende Kraft von Eisensalzen.

**Muir.** 59926. Volumetric estimation in ferric compounds.

**Newton, H. D.** 60034. Estimation by potassium permanganate after reduction with titanous sulphate. (English and German.)

**Schröder.** 61735. Chemisch reines Eisenoxyd als Urtitersubstanz für die Eisenbestimmung in salzsaurer Lösung.

**Schröder.** 61736. Einfluss des Kupfers auf die Ergebnisse der Zimmermann-Reinhardt'schen Eisentitrationmethode.

**Stokes & Cain.** 62307. Colorimetric determination with special reference to chemical reagents.

**Tarugi.** 62517. Separazione e determinazione del ferro, manganese, nickel, cobalto, tallio e cromo complessivamente presenti.

## (I) Iodine.

**Kovald.** Neue Methode. (Ungarisch) Budapest, 1908.

## (In) Indium.

**Mathers.** 59437. Séparation of iron from indium.

## (Ir) Iridium.

**Vries, O. de.** 63040. Bestimmung in seinen complexen Verbindungen.

## (K) Potassium.

**Drushel, W. A.** 55749. Volumetric estimation in animal fluids. 55750: Application of the cobalti-nitrite method to the estimation in soils.

**Pajetta.** 60283. 60285. **Tarugi.** 62516. Determinazione quantitativa.

**Przibylla.** 60807. Bestimmung durch Massanalyse.

**Schlicht.** 61602. Bestimmung als Kaliummolybdänphosphat.

**Thomsen.** 62601. Sodium and potassium in silicates.

**Vries.** 63037. Bestimmung bei der Anwesenheit von Schwefelsäure nach der Platinchloridmethode. (Holländisch.)

## (Li) Lithium.

**Kahlenberg & Krauskopf.** 57981. New method of separating lithium chloride from the chlorides of the other alkalis, and from the chloride of barium.

**(Mg) Magnesium.**

**Frankforter & Cohen.** 56335. Volumetric determination in water.

**Gooch & Eddy.** 56718. Separation from the alkalis by alcoholic ammonium carbonate. (English and German.)

**(Mn) Manganese.**

**Bollenbach, H. u. Luchmann, E.** 54615. Oxydimetrische Bestimmung mit Kaliumferricyanid.

**Chesneau.** 55172. Dosage volumétrique.

**Ernyei.** 55902. Bestimmung in natürlichen Wässern. (Ungarisch.)

**Gottschalk.** 56747. Verwendung des Ammoniumsulfats zu Manganfällungen in saurer Lösung.

**Meyer, R. J. u. Rötgers.** 59652. Dissoziationstemperaturen der Manganoxyde  $MnO_2$  und  $Mn_2O_3$  in Luft und Sauerstoff.

**Moore & Miller.** 59810. Separation of iron from manganese.

**Orthey.** 60196. Bestimmung in Eisen- und Manganerzen.

**Tarugi.** 62514. Determinazione di piccole quantità di manganese.

**(Mo) Molybdenum.**

**Wherry & Smith.** 63304. Use of a rotating anode in the electrolytic precipitation of uranium and molybdenum.

**(N) Nitrogen.**

**Dennstedt u. Hassler.** 55591. Die gleichzeitige Bestimmung des Stickstoffs mit Kohlenstoff, Wasserstoff usw. in organischen Verbindungen nach der Methode der vereinfachten Elementaranalyse.

**Richmond.** 61084. Nitrogen factor for casein. Triazo nitrogen.

**Taurke.** 62527.

**Walker & Blackadder.** 63093. Combustion analysis.

**(Na) Sodium.**

**Thomsen.** 62601. Sodium and potassium in silicates.

**(Ni) Nickel.**

Nouveau mode de dosage du nickel. Par A. B. Rev. chim. indust., Paris, **18**, 1907, (203-204).

**Brunck.** 54880. Bestimmung im Nickelstahl.

**Fischer.** 56156. Schnellelektrolytische Trennung von Zink.

**Foerster u. Treadwell.** 56247. Elektroanalytische Trennung von Zink.

**Grossmann.** 56847. Nickel und Kobalt. 56848: Massanalytische Nickelbestimmung mit Hilfe von Cyankalium.

**Johnson.** 57855. Rapid determination in the presence of chromium, iron and manganese.

**Maderna.** 59249. Separazione del nickel.

**Pozzi-Escot.** 60742. 60743. 60744. 60745. 60746. 60747. 60748. 60755. 60759. 60760. 60761. 60762.

**Schumann.** 61787. Wie scheidet man Nickel am besten ab auf elektrolytischem Wege?

**Thiel.** 62562. Elektrolytische Bestimmung in Nitratlösung und seine Trennung vom Kupfer.

**Wdowiszewski.** 63141. Bestimmung im Nickelstahl und Chromnickelstahl mit Dimethylglyoxim.

**(O) Ozone.**

**Fenaroli.** 56098. Determinazione ponderale dell'ozono e numero di ozono degli olii.

**(P) Phosphorus.**

**Bay.** 54228. Nouveau procédé de dosage dans les matières organiques.

**Gemmell & Archbutt.** 56586. Determination in phosphor tin.

**Gutbier.** 56962.

**Leavitt & LeClerc.** 58668. Determination in ash analysis.

**(Pb) Lead.**

Provisional methods for copper, lead and zinc. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., **2**, 1905, (287-290).

**Böttger.** 54584. Quantitative Bestimmbarkeit als Bleioxalat.

**Elborne & Warren.** 55904. Estimation in alloys.

**Holland & Bertiaux.** 57565a. Commercial lead and tin and tin alloys.

**Holzmann.** 57599. Bleibestimmung in Blei-Zinnlegierungen.

**Jacobsohn.** 57771. Bestimmung sauerstoffhaltiger Antimon- und Bleiverbindungen.

**Koch.** 58239. Titrimetrische Bestimmung als Schwefelblei.

**Low.** 59092. Technical method for the determination in ores.

**Müller.** 59909. Dosage volumétrique dans ses minerais.

**Rindl u. Simonis.** 61131. Blei, Kupfer und Silber in Komplizierten organischen Salzen.

**Strett.** Fällungsbedingungen für Kupfer und Blei durch Schwefelwasserstoff aus neutralen und salzsauren Lösungen. Diss. München, 1908.

**Tatlock & Thomson.** 62526. Lead in cream of tartar, tartaric acid, and citric acid.

**Woudstra.** 63508. Genauigkeit colorimetrischer Bleibestimmungen.

### Radium.

**Eve.** 56020. Dosage dans les minerais au moyen des rayons X.

### (Rb) Rubidium.

**Mackenzie & Marshall.** 59233.

### (S) Sulphur.

**Bay.** 54227. Dosage du soufre dans les matières organiques.

**Ebaugh & Sprague.** 55835. Sodium carbonate and zinc oxide in sulphur and arsenic determinations.

**Johnson.** 57857. Determination of carbon disulphide and total sulphur in commercial benzene.

**Komarovskij.** Détermination volumétrique du soufre dans la houille. (Russe) Char'kov, 1908.

**Rupp.** 61355. Schwefelbestimmung nach Carius.

### (Sb) Antimony.

**Cohen.** 55286. Elektroanalytische Bestimmung.

**Dinam.** 55654. Séparation de l'arsenic et de l'antimoine. Application l'analyse des bronzes.

**Heath.** 57239. Iodometric determination of antimony associated with copper.

**Howard.** 57635. 57636. Determination in lead-antimony alloys.

**Jacobsohn.** 57771. Bestimmung sauerstoffhaltiger Antimon- und Bleiverbindungen.

**Kolb u. Formhals.** 58326. Titrimetrische Bestimmung.

**Sand.** 61458. Rapid electroanalytical deposition and separation of antimony from tin. Employment of a diaphragm.

**Sanger & Gibson.** 61466. Determination of small amounts by the Berzelius-Marsh process.

**Scheen.** 61537. Elektroanalytische Bestimmung.

**Schieder.** Bestimmung als Antimontrisulfid. Diss. techn. München, 1908.

**Schulte, W.** Abscheidung aus seiner Sulfantimoniatlösung. Diss. techn. Berlin, 1908.

**Skinner.** 62003. Arsenic and antimony.

**Wolf.** Antimon und Zinn durch Elektrolyse aus den Lösungen ihrer Sulfosalze in Schwefelalkalilösungen. Diss. techn. Dresden, 1908.

**Youtz.** 63549. Purity and volatility of precipitated antimony sulphide.

### (Se) Selenium.

**Ivanov.** 57743. L'acide rhodano-sélénique et une nouvelle méthode de détermination de Se au moyen de cet acide. (Russe.)

### (Si) Silicon.

**Ashley.** 53920. Silica determinations.

**Jacoby.** 57778.

### (Sr) Strontium.

**Kahan.** 57976. Separation from barium.

### (Sn) Tin.

**Dott.** 55729. 55730. Reduction of stannic oxide.

**Holland & Bertiaux.** 57565A. Commercial lead and tin and tin alloys.

**Reynolds.** 61033A. Volumetric estimation by means of potassium dichromate.

**Sand.** 61458. Rapid electroanalytical deposition and separation of antimony from tin. Employment of a diaphragm.

**Schlenk.** 61597.



**Witmer.** 63413. Electrolytic determination using a rotating anode.

**Wolf.** Antimon und Zinn durch Elektrolyse aus den Lösungen ihrer Sulfosalze in Schwefelalkalilösungen. Diss. techn. Dresden, 1908.

### (Te) Tellurium.

**Lenher & Homberger.** 58761. Gravimetric determination.

### (Ti) Titanium.

**Gallo.** 56522. Determinazione volumetrica.

**Haas.** 57011.

**Newton.** 60033. Volumetric estimation. (English and German.)

**Magri ed Ercolini.** 59266. Separazione quantitativa del ferro dal titanio e dall'alluminio. Applicazione della membrana all'analisi elettrolitica quantitativa.

**Walton.** 63108. Colorimetric determination.

### (Tl) Thallium.

**Hawley.** 57232.

**Spencer & Le Pla.** 62112. Quantitative separation from silver.

### (Ur) Uranium.

**Finn.** 56153. Uranium and vanadium.

**Haynes.** 57236. Uranium and vanadium.

**Mazzucchelli.** 59506. Condizioni di precipitazione quantitativa del perossido di uranio.

**Wherry & Smith.** 63304. Use of a rotating anode in the electrolytic precipitation of uranium and molybdenum.

### (Va) Vanadium.

**Edgar.** 55852. Iron and vanadium in the presence of one another. (English and German.)

**Finn.** 56153. Uranium and vanadium.

**Haynes.** 57236. Uranium and vanadium.

**Prandtl, W.** 60768.

### (W) Wolfram (Tungsten).

**Knorre, G. v.** 58227. 58229. Bestimmung im Stahl bei Gegenwart von Chrom.

**Lind & Trueblood.** 58930. Alkali-metric method for the determination in steel.

**Wolter, L.** Wolfram im Wolframstahl. Diss. Berlin, 1908.

### (Yr) Yttrium.

**Lenher.** 58758. Yttrium earths.

### (Zn) Zinc.

Provisional methods for copper, lead and zinc. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., 2, 1905, (287-290).

Tables for use with the ferrocyanide method for zinc. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., 1, 1905, (186-190).

**Bertrand et Javillier.** 54385. Méthode permettant de doser de très petites quantités.

**Fischer.** 56156. Schnellelektrolytische Trennung von Nickel.

**Foerster u. Treadwell.** Elektroanalytische Trennung von Nickel.

**Frary.** 56358. Rapid determination by electrolysis.

**Hassreidter.** 57214. Volumetrische Bestimmung nach Schaffner.

**Keen.** 58067. **Stone.** 62337. Volumetric method.

**Rupp.** 61357. Bestimmung mittels Ferrocyan.

**Seaman.** 61838. Ferrocyanide method.

**Stone & Waring.** 62338. Report of sub-committee on zinc ore analysis.

**Walker & Schreiber.** 63096. Determination of zinc present as carbonate and silicate in ores.

## 6300 ESTIMATION OF COMPOUNDS.

### INORGANIC.

**Blacher u. Jakoby.** 54483. Massanalytische Bestimmung der Erdalkalisalze durch Kaliumstearat und Phenolphthalein.

**Carrasco et Belloni.** 55090. L'emploi d'un nouveau catalyseur dans la méthode d'analyse élémentaire des substances organiques selon Carrasco-Plancher.

**Elagin.** Manuel des travaux pratiques de l'analyse quantitative. (Russe) Kijev, 1908.

**Holmgren.** 57592. Capillarität und Adsorption nebst einer auf Grundlage derselben ausgearbeiteten Methode zur Bestimmung der Stärke verdünnter Mineralsäuren.

**Jannasch, P.** 57806. I. Kohlen- säure und Salpetersäure in Nitraten vermittelt der Natriumwolframat-Schmelze. Kohlensäure durch Entwicklung vermittelt konz. Schwefel- säure und Auffangen des Gases in Natronkalkröhren.

**Medri.** 59527. Determinazione quantitativa di alcune sostanze ossi- danti per mezzo del solfato di idrazina.

**Sörensen u. Andersen.** 62073. Gibt die Winkler'sche Methode für die Titrierung von Alkalihydroxyden neben Alkalikarbonaten zuverlässige Resul- tate?

**Stillman.** 62262. Chemical analysis of incandescent mantles.

#### Ag *Silver compounds.*

**Baubigny.** 54170. La séparation du chlorure et de l'iodure d'argent.

**Wells.** 63242. Estimation of opal- escent silver chloride precipitates.

#### As *Arsenic compounds.*

**Klason u. Köhler.** 58172. Bestim- mung von kleinen Mengen Arsensäure durch die jodometrische Azidimetrie.

**Reckleben u. Lockemann.** 60928. Einwirkung von Arsenwasserstoff auf Lösungen von Halogenen, Halogen- säuren und anderen Oxydationsmitteln. 60929: Bestimmung des Arsenwasser- stoffgehaltes von Gasen.

**Washburn.** 63126. Iodometric de- termination of arsenious acid.

#### B *Boric acid.*

**Barthe.** 54139. Dosage isométrique.

**Low.** 59093. Detection and deter- mination in large or small amounts.

**Wherry & Chapin.** 63303. Deter- mination in insoluble silicates.

#### Br *Bromine compound.*

**Casolari.** 55103. La determinazione quantitativa degli acidi bromico e jodico a mezzo del tiosolforico.

#### C *Carbon disulphide.*

**Bay.** 54226. Dosage du sulfure de carbone dans les benzols.

#### *Cyanogen.*

**Borelli.** 54645. Determinazione del gruppo cianogeno nei sali poco disso- ciati.

#### Ca *Lime.*

**Nowicki.** 60087.

**Pöpel.** 60655.

#### Cl *Chlorine compounds.*

**Andrews.** 53817. Direct separation of chlorides and bromides.

**Brunner u. Mellet.** 54896. Chlorate, Bromate, Jodate und Perjodate mittels Formaldehyd, Silbernitrat und Kalium- persulfat.

**Carlson u. Gelhaar.** 55076. Chlorit und Hypochlorit in Chloraten, deren Nachweis und quantitative Bestimmung.

**Knecht.** 58214. Volumetric process for the estimation of chlorates.

**Rosanoff & Hill.** 61231. Necessary modification of Volhard's method for the determination of chlorides. 61232: Determination of chlorides or bromides in the presence of sulphocyanates.

#### Cr *Chromic acid.*

**Müller.** 59910. Dosage de l'acide chromique.

#### Cu *Copper compounds.*

**Wilson.** 63373. Analysis of alloys of copper.

#### Fe *Iron compounds.*

**Bollenbach.** 54613. Massanalytische Bestimmung des Ferrocyankaliums.

**Knight.** 58217. Determination of ferrous iron.

#### H *Water.*

**Hoffmann.** 57531. Neuere Wasser- bestimmungsverfahren mit Hilfe der Destillation.

**Thörner.** 62575. Direkte Bestim- mung des Wassergehalts in Nahrungs- und Genussmitteln.

**Schwalbe.** 61801. Neuere Wasser- bestimmungsverfahren mit Hilfe der Destillation.

#### *Hydrogen peroxide.*

**Mathewson & Calvin.** 59446. Me- thod of determining hydrogen peroxide and other reducing agents.

**Planès.** 60631. Dosage calorimé- trique de l'eau oxygénée.

**Hg** *Mercury compounds.*

**Morawitz.** 59812. Volumetrische Bestimmung von Mercurisalzen.

**Motylewski.** 59866. La volatilisation des sels du mercure dans les solutions et les difficultés qui en résultent dans la détermination et le dosage de ces sels dans les organes. (Polish.)

**K** *Potassium compounds.*

**Ehrhardt.** Tabellen zur Berechnung von Kalianalysen. Halle a. S., 1908.

**Klobbie u. Visser.** 58202. Vorkommen von Kaliumperchlorat in Kaliumchlorat [und dessen Nachweis]. (Holländisch.)

**Kolb u. Formhals.** 58325. Einwirkung von Kaliumjodid und Salzsäure auf Antimonsäure.

**N** *Nitric acid.*

**Easton.** 55831. Nitric acid and nitrates.

**Hes.** 57400. Bestimmung durch Wage. (Czechisch.)

**Maderna e Coffetti.** 59251. Determinazione dell'acido nitroso e sua separazione dall'acido nitrico.

**Purvis & Courtauld.** 60813. Limitations of the copper-zinc couple method in estimating nitrates.

**Richardson.** 61074. Determination of total nitrogen including nitrates in the presence of chlorides.

**Shinn.** 61937. Electrolytic determination.

*Ammonia.*

**Kober.** 58232. Apparatus for quantitative distillation of ammonia. 58233: Ammonia distillation in the presence of magnesium or calcium salts.

**Ronchèse.** 61222. Dosage dans les eaux.

*Hydrazine.*

**Rimini.** 61124. Dosaggio iodometrico dei sali di idrazina e sul loro impiego nelle analisi volumetriche.

**Savarè.** 61488. Determinazione dell'idrazina.

**P** *Phosphoric acid.*

**Ahlum.** 53752. Determination of the sodium phosphates.

**Boulez.** 54697. Titration bei Gegenwart von Chloriden.

**Christensen.** 55188. Bestimmung als Phosphormolybdänsäure.

**Glaser.** 56658. Titrimethode zur  $P_2O_5$ -Bestimmung in Superphosphaten.

**Gutbier.** 56962. Phosphor und Verbindungen.

**Haas.** 57010. Bestimmung in Thomasschlacke.

**Jannasch u. Jilke.** 57808. Quantitative Verflüchtigung der Phosphorsäure aus den Phosphaten in einem Chlor-Tetrachlorkohlenstoffstrome bezw. nur im Tetrachlorkohlenstoffstrome.

**Kohn.** 58318. Titrimethode in Superphosphaten.

**Knorre, G. v.** 58228. Trennung der Wolframsäure von der Phosphorsäure.

**Lagers.** 58591. Bestimmung nach Pemberton.

**Lorenz.** 59068. Phosphorsäurebestimmung.

**Major.** Phosphorige und unterphosphorige Säure. Diss. Leipzig, 1908.

**Moeller.** 59754. Zur titrimetrischen Bestimmung des wasserlöslichen  $P_2O_5$  in Superphosphaten.

**Raben.** 60843. Bestimmung als Ammoniumphosphormolybdat.

**Richardson.** 61071. Determination volumetrically.

**Romański.** 61209. Dosage de l'acide phosphorique au moyen de pesées du précipité jaune du phosphoromolybdate d'ammonium. (Polish.)

**Schucht.** 61743. Titrimetrische Bestimmung in Superphosphaten.

*Hypophosphites.*

**Messinger.** 59602. Bestimmung der Hypophosphite auf volumetrischem Wege. (Ungar.)

**Pb** *Lead oxide.*

**Dunlap.** 55804. Comparison of two tests of red lead.

**S** *Sulphur compounds.*

**Dhuique-Mayer.** 55621. Analyse d'une solution contenant un mélange de sulfures, sulphydrates et hyposulfites.

**Gatmann.** 56974. Titrimetrische Bestimmung der thiosulfonsauren Salze.

**Kiliani.** 58125. Verhalten von Thio-sulfat zu Permanganat in alkalischer Lösung.

**Ruppin.** 61367A. Schwefelsäure als Bariumsulfat.

**Pajetta.** 60286. Metodi analitici recenti per la valutazione dei persolfati.

**Tarugi e Bianchi.** 62518. Nuovo processo rapido et esatto per la determinazione dei solfati e dei sali di bario.

**Va** *Vanadium compounds.*

**Campagne, Em.** 55039. Volumetric determination of vanadium and chromium in the same solution. [Transl.]

**Edgar, G.** 55851. Vanadic and molybdic acids in the presence of one another. (English and German.) 55852: Iron and vanadium in the presence of one another. 55853: Chromic and vanadic acids in the presence of one another.

**Waryński et Mdivani.** 63122. Dosage stannimétrique et l'acide vanadique. 63125: Procédé de dosage stannimétrique des vanadates alcalins. 63123: Dosage simultané du fer et du vanadium par voie volumétrique.

**W** *Tungstic acid.*

**Bourion.** 54706. Le dosage de l'acide tungstique et sa séparation d'avec d'autres corps par l'emploi du mélange chlore et chlorure de soufre.

**Defacqz.** 55518. 55519. Nouvelle méthode de la silice et de l'acide tungstique.

## 6350 ESTIMATION OF COMPOUNDS.

### ORGANIC.

**Breteau et Leroux.** 54787. Méthode pour le dosage rapide du carbone et de l'hydrogène dans les substances organiques.

**Fokin.** 56251. Le chiffre d'hydrogène comme méthode de détermination de la non-saturation des composés organiques, de même que le chiffre d'iode suivant Hübl et Wijs. (Russe.)

**Formánek.** Nachweis organischer Farbstoffe auf spektroskopischem Wege. 2. Aufl. Tl 1. Berlin, 1908.

**Hanus & Stekl.** 57142. Ethylestersche Zahl. (Céchisch.)

**Hauser.** 57218. Löslichkeit der Oxalate der seltenen Erden in Uranylsalzen.

**Holleman.** 57573. Méthode pour doser de petites quantités d'impuretés [corps isomères dans des substances organiques].

**Klason, P. u. Carlson, T.** 58169. Volumetrische Bestimmung von organischen Sulphydraten und Thiosäuren.

**Kuntze.** 58513. Massanalytische Bestimmung des Allylsenfoles.

**Kutscher.** 58544. Ausmittlung organischer Basen.

**Liebermann.** 58890. Anwendung der Carbinoreaktion.

**Menšutkin.** 59575. Nouveaux procédés de l'analyse des combinaisons organiques. (Russe) St. Peterburg, 1908.

**Morse & Gray.** 59850. Electrical method for the simultaneous determination of hydrogen, carbon and sulphur in organic compounds.

**Neumann.** Anwendung der Carbinoreaktion. Diss. Leipzig, 1908.

**Orient.** 60176. Bestimmung einiger organischer Verbindungen mittels volumetrischer Analyse. (Ungarisch.)

**Perotti.** 60478. Metodo di determinazione quantitativa della diciandiamide.

**Ronchèse.** 61224. Application de la méthode gazométrique au dosage exact de l'urée.

**Siebeck.** 61947. Organische Eisensalze. Diss. Strassburg, 1908.

**Siegfried.** 61964. Anwendungen der Carbinoreaktion.

**Telle.** 62543. Sur l'absorption du brome par les corps gras. Nouvelle méthode pour la détermination rationnelle de l'indice de brome.

### HYDROCARBONS.

#### *Benzene.*

**Dennis & McCarthy.** 55586. Benzene in illuminating gas.

**Holde u. Winterfeld.** 57561. Nachweis kleiner Mengen Benzol in Spiritus.

### ALCOHOLS.

**Girard et Chauvin.** 56648. Analyses comparatives de divers alcools distillés à l'air et dans le vide.

——— **Truchon et Laroche.** 56649. Distillation dans le vide les liquides fermentés.



*Methyl alcohol.*

**Klason u. Norlin.** 58173. Tabelle zur Bestimmung von Methylalkohol nach Gewichts-, Volum- und Gewichtsvolumprozenten aus dem spezifischen Gewicht bei 15/15°. (Schwed.)

*Ethyl alcohol.*

**Antoni.** 53845. Estimation in fermented liquids.

**Blondeau.** 54537. Alcométrie pondérale. Table des richesses pondérales des mélanges d'alcool et d'eau d'après les indications de l'alcomètre de Gay-Lussac.

**Frank-Kamenetzky.** 56340. Indirekte Bestimmung auf refraktometrischem Wege.

**Haas.** 57009. Alkoholbestimmung, Anwendung des Ebullioskopes heifür und Einfluss der gelösten festen Körper auf die Alkoholbestimmung.

*Phenols.*

**Bougault.** 54687. Procédé de Mesinger et Vortmann pour le dosage de quelques phénols. Séparation de l'acide salicylique.

*Orcinol.*

**Watt.** 63137. Determination in orchella "weed."

**ACIDS.**

**Kirov, A.** Détermination des acides volatils gras par la méthode de Duclos. (Russ.) Kiev, 1907.

**Schmidt.** 61656. Mumienfettsäuren.

*Hydrocyanic acid.*

**Armstrong, H. E., Armstrong, E. F. & Horton.** 53865. [Estimation of hydrogen cyanide from the hydrolysis of amygdalin.]

**Guérin.** 56909. Modifications aux méthodes de dosage volumétrique de l'acide cyanhydrique libre en solution aqueuse.

*Acetic acid.*

**Fagerlind, O.** 56048. Estimation of acetic acid in aqueous solution. (Schwedisch.)

*Oleic acid.*

**Lifschütz.** 58915. Spektralreaktion auf Oleinsäure.

*Tartaric acid.*

**Carles.** 55061. Dosage de l'acide tartrique industriel.

**Gowing-Scopes.** 56751. Estimation in presence of malic and succinic acids.

**Pozzi-Escot.** 60739. Dosage volumétrique dans les tartres et les lies.

**Sullivan & Crampton.** 62409. Crystalline appearance of calcium tartrate as a test for the presence of tartaric acid or tartrates.

*Lactic acid.*

**Jerusalem.** 57830. Quantitative Bestimmung der Milchsäure in Organen und tierischen Flüssigkeiten.

*Succinic acid.*

**Pozzi-Escot.** 60751. Dosage dans les liquides fermentés.

*Citric acid.*

**Ulpiani e Parrozzani.** 62813. Determinazione dell'acido citrico nell'agro di limone.

*Glyoxylic acid.*

**Schloss.** Nachweis und physiologische Bedeutung der Glyoxylsäure. Diss. Strassburg i. E., 1906.

*Levulic acid.*

**Savarè.** 61487. Dosaggio jodometrico dell'acido levulinico.

*Salicylic acid.*

**Gibbs.** 56619. Analytical separation and determination of salicylic acid and methylsalicylate.

*Tannic acid.*

**Dekker.** 55542. [Discussion critique des méthodes usuelles de l'analyse quantitative des matières tanniques.] (Holländais.)

**Gardner & Hodgson.** 56538. Action of iodine on phenols and a modified process for the estimation of tannic acid.

**ALDEHYDES.***Formaldehyde.*

**Robin.** 61158. Dosage de l'aldéhyde formique en solution et sur celui de ses pylomères.

*Acetic aldehyde.*

**Ernest & Dlabáč.** 55990. Acetaldehydbestimmung in stark verdünnten Wasserlösungen.

*Citral.*

**Romeo.** 61210. Determinazione quantitativa del citral.

*Benzoic aldehyde.*

**Woodman & Lyford.** 63496. Colorimetric estimation of benzaldehyde in almond extracts.

**KETONES.**

**Sy.** 62436. Rapid method for the estimation of acetone.

**Boswell.** 54673. Estimation of  $\alpha$  and  $\beta$ -naphthoquinone.

**CARBOHYDRATES.**

**Armstrong, H. E., Armstrong, E. F. & Horton.** 53864. [Estimation of glucose from the hydrolysis of amygdalin.]

**Bang.** 54064. 54065. **Anderson.** 53806. **Dilg.** 55648. **Jessen-Hansen.** 57832. Methodik der Zuckerbestimmung.

**Browne.** 54854. Analysis of sugar mixtures.

**Cochran.** 55269. Inversion of sucrose by acid mercuric nitrate.

**Hazewinkel.** 57239. Fällung mit essigsäurem Blei in alkalischer Umgebung in zuckerhaltigen Flüssigkeiten, besonders in Bezug auf den darin enthaltenen Nicht-Zucker. (Holländisch.)

**Hinkel & Sherman.** 57472. Barfoed's acid cupric acetate solution as a means of distinguishing glucose from maltose, lactose and sucrose.

**Kendall & Sherman.** 58096. Detection and identification of certain reducing sugars by condensation with *p*-brombenzylhydrazide.

**Kinoshita.** 58131. Vergleichende Untersuchungen einiger Zuckerbestimmungsmethoden, welche auf dem Reduktionsvermögen des Traubenzuckers beruhen.

**Lehmann.** Massanalytische Methoden zur Bestimmung von Zuckerarten. Diss. Marburg, 1908.

**Ling & Jones.** 58940. Volumetric determination of reducing sugars. II. Limits of accuracy of the method under standard conditions.

———— & **Rendle.** 58941. Determination of sucrose and invert sugar in mixtures.

**Maejima, T.** 59253. Improved method of determining sugar. (Japanese.)

**Menyhért.** 59583. Rasche und genaue Bestimmung der Endreaktion bei der Zuckertitration mittels Fehlingscher Lösung.

**Munson & Walker.** 59933. Unification of reducing sugar methods.

**Pavlenko.** Réduction du suboxyde de cuivre à la détermination du sucre inverse. (Russe) Kiev, 1908.

**Schaumann.** 61535. Zuckerbestimmung nach Allihn oder Meissl.

**Schrefeld.** 61714. Einfluss der Bleiessigklärung bei der Invertzuckerbestimmung.

**Sherman & Williams.** 61926. Osazone test for glucose and fructose as influenced by dilution and by the presence of other sugars.

**Slator.** 62016. Estimations by fermentation with yeast.

**Tolman & Smith.** 62654. Estimation of sugars by means of the refractometer.

**Walker.** 63094. Unification of reducing sugar methods. 63095: Dosage des sucres réducteurs.

**Watts & Tempamy.** 63138. Effect of clarification with basic lead acetate on the optical activity and copper reducing power of sugar solutions. 63139: Keeping power of Fehling's solution, and the volumetric process of determining reducing sugars with it.

**Yoshimoto.** 63541. Fällbarkeit von Zuckerarten durch Kupferhydroxyd.

**Zerban & Naquin.** 63604. Determination of reducing sugars.

*Lactose.*

**Shimidzu.** 61934A. Quantitative Bestimmung des Milchzuckers mittels ammoniakalischer Kupferlösung.

*Glycogen.*

**Grebe.** 56785. Kritische Untersuchungen über die quantitative Analyse des Glykogenes mit Hilfe der Invertierung durch Säuren.

*Starch.*

**Ewers.** 56027. Bestimmung des Stärkegehaltes auf polarimetrischem Wege.

**Lintner.** 58944. Polarimetrische Stärkebestimmung.

*Cellulose.*

**König.** 58276. Bestimmung der Rohfaser und zur Trennung von Cellulose, Lignin und Cutin in derselben.

**Ivanovskij.** 57740. Dosage de la cellulose au moyen d'un filtre nouveau. (Russe.)

**ALKALOIDS.**

**Greshoff.** 56806. **Jong.** 57916. Ecgoninbestimmung in Java-Coca. (Holländisch.)

**Heikel.** 57269. Neue Bestimmungsmethode für Pflanzenalkaloide mit Kaliumquecksilberjodid.

**Jong.** 57920. Le dosage des alcaloïdes dans les feuilles de coca.

**Kippenberger.** 58135. Monographie der quantitativen Alkaloidbestimmungsmethoden: 1806–1906.

**Lendrich u. Murdfield.** 58754. Erhebliche Fehlerquelle bei der Bestimmung des Coffeins nach dem Verfahren von Juckenack und Hilger.

**Linde.** 58932. Massanalytische Bestimmung der Alkaloide.

**Rupp.** 61359. Alkaloidbestimmung in Belladonna- und Hyoscyamusextrakten.

**PROTEINS.**

**Acree.** 53724. A formaldehyde color test for proteids. 1.

**Bigelow & Cook.** 54434. Separation of proteoses and peptones from the simpler amino bodies.

**Matthaiopoulos.** 59459. Neue Methode zur Bestimmung des Kaseins.

**Reicher.** 60967. Neuere Methoden quantitativer Pepsinbestimmung.

**6400 GAS ANALYSIS.****GENERAL.**

**Alexander.** 53781. Fortschritte der Gasmessung und Gasanalyse.

**Anema u. Deventer.** 53825. [Unmöglichkeit die Zusammensetzung gewisser Gemische von Wasserstoff und Kohlenwasserstoffen aus den Ergebnissen von Explosionsexperimenten und dem spezifischen Gewicht zu berechnen.] (Holländisch.)

**Ascher.** 53915. Zur Rauchplage in Grossstädten.

**Barcroft u. Morawitz.** 54092. Ferri-cyanidmethode zur Blutgasbestimmung für klinische Zwecke.

**Bruck.** 54881. Untersuchung der Grubenwetter. Ausführung von Wetteranalysen nach einfachen Methoden. 2. Aufl. Freiburg (Sachsen), 1908.

**Fischer.** 56171. Taschenbuch für Feuerungstechniker. 6 Aufl. Leipzig, 1909, [1908].

**Franzen, H.** 56347. Analyse hochprozentiger Gase.

**Gréhaut.** 56800. Analyse exacte du gaz des marais. Dissociation de plusieurs carbures d'hydrogène obtenue dans l'eudiomètregrisoumètre.

**Haber.** 57017. Optical analysis of industrial gases.

**Krogh.** 58438. Micro-Analysis of Gases. [Gastometrische Bestimmungen.]

**Magri.** 59262. Sui "fuochi di Barigazzo."

**Mai.** 59269. Gasometrische Arbeiten nach dem V. Meyerschen Dampfdichte-Prinzip.

**Marcacci.** 59350. Metodo di estrazione dei gas dall'acqua.

**Moureu et Biquard.** 59868A. Gaz rares des eaux thermales. Débits gazeux de quelques sources.

**Nasini, Anderlini e Salvadori.** 59974. II. Gas del Vesuvio e dei Campi Flegrei, delle Acque Albule di Tivoli, del Bulicame di Viterbo, di Pergine, di Salsomaggiore.

**Pettersson.** 60519. Eudiometric method of analysis of gaseous or volatile organic compounds and the determining of their specific gravity and molecular weight. (Swedish.)

**Reinhardt.** 60979. Rauchgasanalysen.

**Seger.** 61849. Der Apparat von Orsat. Untersuchungen der Feuergase im Kalkringofen mit dem Orsat'schen Apparat. Industriegase. Zusammensetzung und Wirkung der Feuergase in den Oefen der keramischen Industrie. Zusammensetzung und spezifisches Gewicht des Generatorgases.

**Ulsch.** 62818. Allgemeine Anwendbarkeit der Wasserstoffdefizit-Methode.

**Voldere u. Smet.** 63005. [Die Unzulänglichkeit der endiometrischen Zerset-

zung zur Erkennung der Zusammensetzung eines Gasgemisches.] (Holländisch.)

**Wuite.** 63523. „Die Gasanalyse von Anema und van Deventer“, [ein Beispiel von indirekter quantitativer Analyse]. (Holländisch.)

### SPECIAL.

**Bone & Coward.** 54631. [Estimation of small quantities of methane in a gas consisting mainly of hydrogen.]

**Dehn.** 55531. Gasometric method for the determination of hydrogen peroxide.

**Dennis & McCarthy.** 55586. Determination of benzene in illuminating gas.

**Fraenkel.** 56300. Elektrolytischer Sauerstoff.

**Keiser & McMaster.** 58082. Detection of ozone, nitrogen peroxide, and hydrogen peroxide in gas mixtures.

**Nowicki.** 60086. Bestimmungen des Kohlenoxydgases Luft und Blut.

**Reckleben u. Lockemann.** 60928. Einwirkung von Arsenwasserstoff auf Lösungen von Halogenen, Halogensäuren und anderen Oxydationsmitteln. 60929: Methoden zur quantitativen Bestimmung des Arsenwasserstoffgehaltes von Gasen.

**Treadwell & Christie.** 62686. Analysis of electrolytic chlorine.

### Apparatus.

**Anderlini.** 53804. Pompe a mercurio a caricamento automatico e apparati per lo studio dei gas.

**Bone & Wheeler.** 54632. An accurate form of gas analysis apparatus for commercial and other purposes.

**Davis.** 55492. New instrument for reducing gas volumes to standard conditions.

**Flaissner.** 56224. Zusammengesetzte Gaspipette.

**Harding.** 57149. Improved apparatus and a modification of Dreh-schmidt's method for the determination of total sulphur in coal gas.

**Keane & Burrows.** 58064. Autolysator, an apparatus for the automatic determination of carbon dioxide.

**Koepsel.** 58288. 58289. Neue Methode zur Analyse von Gasgemischen auf elektrischem Wege mit Anwendung auf die

Wasserstoffbestimmung der Generatorgase, auf die Kohlensäurebestimmung der Rauchgase, auf die Entdeckung schlagender Wetter und die Messung der Strömungsgeschwindigkeit von Gasen.

**Pettersson.** 60519. Eudiometric method of analysis of gaseous or volatile organic compounds. (Swedish.)

**Ross & Leathes.** 61280. New gas analysis apparatus.

**Stock.** 62279. Die Quecksilberwanne, ein zu wenig bekanntes, nützliches Hilfsmittel bei gasanalytischen Arbeiten.

**Strache.** 62345. Anwendung des Wassergases und eine Vorrichtung zur selbsttätigen Gasanalyse.

**Studer.** 62383. Arrangement to facilitate the use of Hempel's pipettes.

### Air.

**Bordas et Touplain.** 54042. Analyse des gaz de l'atmosphère non liquéfiables dans l'air liquide.

**Henriet et Bouyssy.** 57325. Une méthode volumétrique permettant le dosage simultané de l'acide carbonique et des autres acides de l'air atmosphérique.

**Morgan & McWhorter.** 59826. Carbon monoxide in atmospheric air.

**Nussbaum.** 60106. Die Luft.

**Ogier et Kohn-Abrest.** 60153. Recherche de petites quantités d'oxyde de carbone dans l'air.

**Orsi.** 60194. Bestimmung des Russgehaltes der Luft.

**Scheurer.** 61569. Détermination de l'air et de la vapeur d'eau en présence dans les fixages à haute température.

**Weichardt.** 63177. Ausatemluft.

### Carbon bisulphide.

**Harding & Doran.** 57150. Quantitative determination of carbon bisulphide in a mixture of benzene and carbon bisulphide. 57151: Technical determination of carbon bisulphide in illuminating gas.

### Carbon dioxide.

Dosage de l'oxyde de carbone dans l'air. Rev. Electr., Lausanne, 15, 1906, (42-43).



**Charičkov.** 55146. Théorie et pratique de la séparation de l'oxyde de carbone des mélanges gazeux. (Russe) Charikov, 1908.

**Fabre.** 56038. L'enregistrement et l'analyse automatiques de l'anhydride carbonique dans les gaz. 56041: Dosage industriel de l'anhydride carbonique dans les gaz. Son analyse automatique et l'enregistrement des résultats.

**Marcelet.** 59351. Dosage de l'oxyde de carbone en particulier dans les fumées de tabac.

**Reinke u. Wiebold.** 60983. Kohlen-säurebestimmung im Bier.

#### Nitrogen.

**Cordier.** 55353. Modifiziertes Hüfner'sches Verfahren zur volumetrischen Stickstoffbestimmung.

**Leemann.** 58702. Stickstoffbestimmung nach Dumas.

**Lidoff.** 58886. Bestimmung des Stickstoffs in Gasgemischen.

### 6450 MICROCHEMISTRY.

**Arcangeli.** 53856. Ricerca microchimica del . . . [acido fosforico] nei preparati microscopici dei tessuti vegetali ed animali.

**Bauer.** 54192. Mikrochemischer Nachweis des Berberins in Pflanzen und Drogen.

**Behrens, H.** Anleitung zur mikrochemischen Analyse. H. 2. (Die wichtigsten Faserstoffe.) 2. Aufl. Hamburg u. Leipzig, 1908.

**Behrens, W.** Tabellen zum Gebrauch bei mikroskopischen Arbeiten. 4. Aufl. Leipzig, 1908.

**Cavazza, L. E.** 55111. Tannini.

**Eisenberg.** 55897. Fetteinschlüsse bei Bakterien.

**Gavazzoni.** 56569. Trichohyalin.

**Giolitti.** 56639. Impiego di depositi metallici nell'analisi micrografica delle leghe.

**Goerner.** Aromatische Nitroderivate insbesondere Nitrophenole als Alkaloid-fäellungsmittel. Diss. Strassburg i. E., 1908.

**Golodetz.** 56707. Reaktionen für Cholesterin und Oxycholesterin.

——— u. **Unna.** 56709. Zur Chemie der Haut.

**König.** 58280. Nachweis von Formaldehyd als erstes Assimilationsprodukt in den chlorophyllhaltigen Pflanzen.

**Macallum.** 59198. Methoden und Ergebnisse der Mikrochemie in der biologischen Forschung.

**Rosenthaler.** 61271. Eisenchloridreaktion der Nelken.

**Schoorl.** 61697. Mikrochemische Analyse. II. Silbergruppe. III. Saure Sulfide (Arsen, Antimon, Zinn). IV. Basische Sulfide. [Deutsch.] 61698: VI. „Erdalkalien“. VII. „Alkalien“. VIII. Die „unlöslichen Substanzen“. (Holländisch.)

**Schwenter-Trachsler.** 61822. Mucin und Mastzellenkörner.

**Senft, E.** 61903. Verfahren zum mikrochemischen Nachweis von Flechtensäuren.

**Sjollema.** 61996. Nachweis von Spuren Arsenik, Antimon und Phosphor auf mikrochemischem Wege. (Holländisch.)

**Tunmann.** 62774. Holz und Wurzel von *Morinda citrifolia* L.: Mikrochemische Verhältnisse.

**Unna u. Golodetz.** 62821. Hornsubstanz.

**Verocay.** 62906. Beseitigung der „Formolniederschläge“ aus mikroskopischen Schnitten.

### APPLIED ANALYSIS.

#### 6505 GENERAL.

Post's chemisch-technische Analyse. Bd 1. H. 4. Braunschweig, 1908, (815-974). Bd 2. H. 3. 1908, (659-1048). 22 cm. 10 M.

**Beckurts.** Analytische Chemie für Apotheker. 2. Aufl. Stuttgart, 1908.

**Beythien.** 54411. Tätigkeit des chemischen Untersuchungsamtes Dresden, 1907.

**Bujard.** 54947. Tätigkeit des chemischen Laboratoriums und Untersuchungsamtes Stuttgart, 1907.

**Davis, G. C.** 55491. Some chemical problems from a commercial point of view.

**Dietrich, Mayrhofer, Stift u. Will.** 55646. Landwirtschaftliche Nebengewerbe. A. Stärke. B. Rohrzucker. C. Gärungserscheinungen. D. Wein. E. Spiritusindustrie.

**Esmarch.** Hygienisches Taschenbuch. 4. Aufl. Berlin, 1908.

**Halligan.** 57089. Determination of crude fiber.

**Hopkins.** 57603. Unification of terms used in reporting analytical results.

**Lührig.** 59123. Tätigkeit des chemischen Untersuchungsamtes Breslau, 1907–1908.

**Olizy.** 60159. Méthode générale d'analyse basée sur les densités des solutions.

**Rupe.** 61346. Chemische Untersuchung prähistorischer Gräberfunde von Castaneda.

## 6510 WATER.

### GENERAL.

Die Wasserversorgung Dresdens. Mitteilung des städtischen Betriebsamtes. [In: Wissenschaftlicher Führer durch Dresden, hrsg. v. Fr. Schäfer.] Dresden (v. Zahn & Jaensch), 1907, (184–193).

**Bartow & Lindgren.** 54143. Some reactions during water treatment.

**Basch.** 54146. Härte und Enthärtung von Wasser.

**Beninde.** 54334. Bakteriologisch-chemischer Wasserkasten.

**Brückner.** 54866. Bilanz des Kreislaufs des Wassers auf der Erde.

**Brüning.** 54870. Einfluss biologischer Vorgänge auf die chemische Zusammensetzung des Wassers.

**Cingolani e Bajardi.** 55204. Sterilizzazione a mezzo del l'ozono dell'acqua da adibirsi ad uso potabile.

**Clark & Adams.** 55225. Incubation tests.

**Goldberg.** 56696. Fortschritte der Chemie des Wassers.

**Halbertsma u. Spieser.** 57067. Wasserversorgung.

**Henze.** 57336. Gehalt des Meeres an gelösten organischen Kohlenstoffverbindungen und deren Bedeutung für den Stoffhaushalt des Meeres.

**Hillenberg.** 57459. Bedeutung des Trink- und Gebrauchswassers in chemischer und bakteriologischer Hinsicht für die Entstehung von Krankheiten.

(10 12575)

**Norton.** 60079. Quantity and composition of drainage water and a comparison of temperature, evaporation and rainfall.

**Paternò e Cingolani.** 60378. Nuovo processo di disinfezione delle acque potabili.

**Pfeiffer.** 60526. Tätigkeit des Laboratoriums der städtischen Gas- und Wasserwerke Magdeburg 1907.

**Pieper.** 60580. Die 1907 untersuchten Wässer.

**Poda.** 60649. Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit zur Kontrolle einer Wasserversorgungsanlage.

**Rouchy.** 61306. De l'influence des microbes sur la composition des eaux.

**Schattenfroh.** 61529. Grundlagen der hygienischen Wasserbegutachtung.

**Schmalz, P.** 61608. Chemismus des Seewassers.

**Seyffert.** 61916. Wasserfrage.

**Skinner.** 62005. 'Copper salts in irrigating waters.

**Vermeiren.** 62903. Wasser und Kesselstein.

**Weigelt u. Mehring.** 63186. Schwankungen im Gehalt der Begleitstoffe unserer natürlichen Gewässer.

**Winkler.** 63390. Die Revaler Wasserleitung bezüglich chemischer Zusammensetzung, Temperatur und Bakteriengehaltes.

**Zucker.** 63713. Beziehungen der Chemie und Pharmazie zur Entwicklung des deutschen Badewesens.

### *Breslau water.*

**Debusmann.** 55504. Ursachen der Wasserkalamität in Breslau und die bisherigen Massnahmen zu ihrer Beseitigung.

**Flügge.** 56234. Angriffe auf die Breslauer Grundwasserversorgung.

**Frech u. Wysogorski.** 56361. Ursachen der Wasserkalamität, nebst einem beigelegten Gutachten von **Ladenburg** und **Abegg**. Nachtrag v. F. **Frech** u. J. **Wysogorski**.

**Lührig.** 59118. Ursachen der Kalamität des Leitungswassers 1906, 59119: Sanierung der Breslauer Grundwassergewinnungsanlagen.

**Oettinger.** 60150. Ursachen des Einbruchs von Eisen- und Mangansalzen in das Breslauer Grundwasser; Bodendurchlässigkeit in der Ohle-Oderniederung.

#### WATER ANALYSIS.

**Blacher u. Jakoby.** 54483. Massanalytische Bestimmung der Erdalkalisalze durch Kaliumstearat und Phenolphthalein.

**Bömer.** 54571. Bedeutung der chemischen Wasseranalyse.

**Brezina.** 54790. Verwertbarkeit der Sauerstoff-Zehrung in der Methodik der Wasser- und Abwasseruntersuchung.

**Dost u. Hilgermann.** Taschenbuch für die chemische Untersuchung von Wasser und Abwasser. Jena, 1908.

**Ernyei, E.** 55991. Beaufsichtigung von Leitungswasser mittels der elektrischen Leitfähigkeit.

— 55992. Bestimmung des Mangans in natürlichen Wässern. (Ungarisch.)

**Eyk.** 56034. Anwesenheit von Nitrit und Ammoniak in Nortonwasser [und deren Ursache]. (Holländisch.)

**Frankforter & Cohen.** 56335. Volumetric determination of magnesium in water.

**Guth.** 56967. Bestimmung der Kohlensäure im Wasser.

**Hale.** 57069. Rapid method for the determination of calcium in water, and its significance in connection with the analysis of water for boiler purposes. 57070: Recovery of albuminoid ammonia from distillates contaminated with permanganate.

**Hintz u. Grünhut.** 57489. [Bestimmung der Dissoziation aus der Leitfähigkeit und dem Gefrierpunkt.]

**Kisskalt.** 58141. Kohlensäuregehalt künstlicher Mineralwässer.

**Klut.** 58207. Bedeutung und Nachweis von Eisen im Wasser. 58208: Vergleichende Härtebestimmungen im Wasser. 58209: Nachweis und Bestimmung der Salpetersäure im Wasser und Abwasser.

— Untersuchung des Wassers an Ort und Stelle. Berlin, 1908.

**Lunge.** 59169. Bestimmung der gebundenen Kohlensäure im Wasser.

**Magnanini.** 59257. Determinazione della durezza nelle acque.

**Mezger u. Grieb.** 59660. Kontrolle der natürlichen Mineralwässer auf Echtheit.

**Müntz et Lainé.** 59922. L'utilisation de la tourbe pour l'épuration des eaux d'égout.

**Noll.** 60069. 60068. 60070. Bestimmung der Härte, sowie der freien, halbgebundenen und gebundenen Kohlensäure in Wässern.

**Phelps.** 60541. Determination of small quantities of copper in water.

**Popowski, N.** 60703. Bestimmung von kleinsten Mengen Kohlenstoff, insbesondere des Kohlenstoffs der organischen Substanzen im Wasser.

**Purvis & Courtauld.** 60813. Limitations of the copper-zinc couple method in estimating nitrates [in water].

**Ringer u. Klingen.** 61133. [Quantitative Bestimmung der] Nitrate, Nitrite und des Ammoniaks in Seewasser. (Holländisch.) 61134: Bestimmung von Stickstoffverbindungen im Meereswasser.

**Romijn.** 61211. [Quantitative Trinkwasseruntersuchung.] (Holländisch.)

**Ronchèse.** 61222. Dosage de l'ammoniaque dans les eaux.

**Rożyński.** 61316. Dosage de la dureté de l'eau d'après la méthode de Wartha-Pfeiffer-Lunge. (Polish.)

**Sadtler, S. S.** 61425. Simple method of calculating water analyses and amounts of substances to be added for preventing scale and corrosion in boilers.

**Schreiber.** 61715. Chemische Untersuchung von Trinkwasser an der Entnahmestelle.

**Steuer u. Sonne.** 62241. Hydrologische Untersuchungen von Trink- und Grundwasser.

**Stránský.** 62347. Modifikation der Titrationsmethode zur schnellsten Bestimmung von freier Kohlensäure in Mineral- und hauptsächlich in Sauerwässern.

**Telle.** 62544. Modifications pratiques de la méthode hydrotimétrique. Valeur du procédé.

**Wehner.** 63174. Phenolphthalein als Indikator bei der direkten Messung freier vom Wasser gelöster Kohlensäure.

**Weston.** 63281A. Determination of manganese in water.

**Woudstra.** 63506. Blei in Trinkwasser, seine Schädlichkeit, [die Weise wie es hineingelangt] und die Methoden zur quantitativen Bestimmung. (Holländisch.)

#### NATURAL WATERS.

**Abati.** 53658. Contenuto in litio dell'Acqua Santa di Sciacca (Sicilia).

**Aschoff.** 53916. Radioaktivität der Kreuznacher Solquellen.

**Bauer.** 54189. Jod und bromhaltige kochsalzige Mineralwässer: Erlauer Wasser. 54190. Beispiel der konstanten Zusammensetzung der Mineralwässer. (Ungarisch.)

**Beck.** Ludwigsburger Heilquelle. Ludwigsburg, 1908.

**Breidenbach.** 54783. Zustand des Mainwassers bei Würzburg.

**Cameron.** 55025. Composition of the drainage waters of some alkali tracts.

**Carles.** 55062. Le fluor dans les eaux minérales.

**Carrara.** 55087. Analisi chimica dell'acqua minerale delle Fonti del Vetrolo in Gromo (valle Seriana).

**Cingolani e Chieffi.** 55205. Analisi chimica delle acque minerali della Bagnaia di S. Felice Circeo.

**Delkeskamp.** 55561. Entstehung der sulfatfreien Mineralquellen. 55562: Herkunft des Salzgehaltes der natürlichen Mineralquellen. 55563: Fortschritte der Erforschung der Mineralquellen.

**Dobreff.** 55674. Les eaux thermales et minérales de la Bulgarie.

**Dünkelberg.** 55788. Hydrographie des Aufpflusses und seine kulturtechnisch-gewerbliche Ausbeutung.

**Ebler.** 55840. 55841. Radioaktivität und Arsengehalt der Quelle in Bad Dürkheim.

**Eichleiter.** 55890. Arsen-Eisenquelle von S. Orsola bei Pergine in Südtirol.

**Finger.** 56152. Wasserversorgung in den Marschen des Regierungsbezirks Stade.

**Frankforter.** 56331. Water of Death Gulch.

**Fresenius.** 56385. Mineralquelle zu Colberg bei Coburg. Wiesbaden, 1908. 56386: Gertrudis-Sprudel zu Biskirchen im Lahntale, sowie Untersuchung desselben auf Radioaktivität. Wiesbaden, 1908.

**Grassberger.** 56780. Talsperrenwasser in Oesterreich.

**Henrich.** 57321. Gase der Wiesbadener Thermalquellen.

**Hintz.** 57488. Analyse des Fachinger Mineralbrunnens.

**Juday.** 57952. Recent work on lakes by the Wisconsin Geological and Natural History Survey.

**Lecomte.** 58696. Les eaux minérales en Perse.

**Lucas.** 59102. Chemistry of the River Nile. 59103: Salt contents of some agricultural drainage waters in Egypt.

**Magri.** 59261. Relazioni di analisi chimiche di acque minerali.

**Malcolm.** 59294. Mineralquellen Neu-Seelands.

**Manuelli e Cingolani.** 59335. Analisi chimica dell'acqua minerale di Capranica.

**Menozi.** 59572. Acque minerali di S. Caterina in val Furva. (Parte chimica.)

**Müller.** 59915. Das Schwefelbad „Sebastiansweiler“.

**Nussberger.** 60107. Mineralquellen von Peiden. 60108: Mineralquelle bei Tomils. 60109: Mineralquelle in Tenigerbad.

**Orlov.** 60186. L'analyse d'un échantillon des salines du Gouvernement de Samara. (Russe.)

**Petander.** 60495. Chlorcoefficient des Wassers vom Finnischen Meerbusen und vom Bottnischen Meere.

**Pfeiffer.** 60525. Beschaffenheit und Bewegungserscheinungen des Elbwassers.

**Piutti e Comanducci.** 60619. Analisi chimica dell'acqua termominerale „Greco“ nei dintorni di Contursi. (Salerno.)

**Reichau.** Radioaktivität der schlesischen Heilquellen. Diss. Halle-Wittenberg, 1908.



**Rössler.** 61177. Radioaktive Thermen.

**Roloff.** 61207. Zur Analyse der Mineralquellen. 61208: Eigenschaften der Mineralwässer nach physikalisch-chemischen Gesichtspunkten.

**Rousseff** 61307. Untersuchung der Thermen „Mominia bania“ und „Parilky“ bei Hissar in Bulgarien.

**Schaefer u. Seebohm.** 61511. Radioaktivität einiger Pyrmonter Quellen.

**Schneider.** 61665. Wasser von Bozen und Umgebung.

**Schwager.** 61796. Geologisches Gutachten zur Wasserversorgung der Stadt Nürnberg aus dem Quellgebiet bei Ramna.

**Sommer.** 62085. Radium und die Radioaktivität schweizerischer Heilquellen.

**Stone & Eaton.** 62336. Analysis of the water of Owens lake, California.

**Thomann u. Bally.** 62581. Arnenensee.

**Tognoli.** 62645. Un gruppo di sorgenti arsenicali-ferruginose delle antiche miniere aurifere dei Cani in valle Anzasca (Domodossola).

**Trochanowski.** 62708. Les sources d'Iwonez d'après la dernière analyse exécutée en 1907 et comparée avec les analyses faites depuis 1839. (Polish) Tarnów, 1908.

**Volk.** 63008. Biologische Elb-Untersuchung des Naturhistorischen Museums in Hamburg.

### SEWAGE.

Bericht über die Arbeiten der staatlichen Kommission zur Prüfung der Reinigungsverfahren von Zuckerfabrikabwässern in den Kampagnen 1906/07 und 1907/08. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., 58, 1908, (N. F. 45), Allg. Tl. (408-454).

**Adams & Kimball.** 53745. Direct nesslerization of Kjeldahl digestates in sewage analysis.

**Bernhardt.** 54364. Goohtiegel in der Abwasseranalyse.

**Buchka u. Renk.** 54910. Verunreinigung der Orla und Kötschau durch gewerbliche Abwässer.

**Fowler.** 56295. Effect of the mechanical, chemical and biological-

purification of sewage. The treatment of sewage under tropical conditions.

**Fowler, Evans & Oddie.** 56296. Applications of the "clarification test" to sewage and effluents.

**Halmi u. Müller.** Gewerbliche Abwässer und ihre Reinigung. (Ungarisch) Budapest, 1908.

**Kolkwitz u. Pritzkow.** 58233. Abwasser und Vorflutverhältnisse der Cellulosefabrik Czulow bei Kattowitz. 58334: II. Einfluss der Fabrikabwässer auf das Fischleben in den Vorflutern.

**Lassar-Cohn.** 58639. Eine schwere Verunreinigung des Pregels.

**Phelps.** 60540. Methods for the determination of free and albuminoid ammonia in sewage.

**Reichle u. Zahn.** 60970. Prüfung des Trommelfilters von A. und A. Lehmann.

**Sjollema.** 61997. Reinigung des Abfallwassers der Strohappfabriken. (Holländisch.)

**Thompson.** 62589. Value of septic tanks in sewage disposal.

**Uhlfelder u. Tillmans.** 62799. Frankfurter Kläranlage.

**Weldert u. Röhlich.** 63240. Bestimmung der Fäulnisfähigkeit biologisch gereinigter Abwässer.

**Zahn.** 63552. Reinigungsmöglichkeit von Stärkefabrikabwässern durch das biologische Verfahren.

——— u. **Reichle.** 63553. Wirkungsweise des Kremerschen Apparates.

### 6515 FOODS.

Jahresbericht des chemischen Untersuchungsamtes Breslau 1906, 1907 und 1908. Breslau, 1907, 1908; (61; 72).

**Barnstein.** 54122. Kontrolle der Futtermittel 1907.

**Beckmann.** 54248. Physikalisch-chemisches aus der Nahrungsmitteluntersuchung.

**Beckurts.** 54253. Chemie der Nahrungs- und Genussmittel.

**Bismarck, H. von.** 54475. Zur Reorganisation der Futteranalyse.

**Bryan.** 54900. Estimation of dry substance by the refractometer in liquid saccharine food products.

**Carles.** 55067. Le fluor et les produits analogiques.

**Cowles.** 55381. Malic acid in food products.

**Fendler, G.** 56103. Nahrungsmittelchemie 1906 und 1907.

**Gasparini.** 56554. Ossidazioni elettrolitiche applicate alla analisi quantitativa.

**Gudeman.** 56894. Solubilities and extraction values of food colors.

**Hanow.** 57114. Das analytische Laboratorium.

**Hansen.** 57121. Einrichtungen und Versuchstätigkeit auf dem zur kgl. landwirtschaftlichen Akademie Bonn-Poppelsdorf gehörigen Gut Dikopshof in 1905-1907.

**Heubner u. Reeb.** 57419. Menge und Verteilung des Phosphors in einigen Nahrungsmitteln.

**Horwitz.** 57620. Fall von Idiosynkrasie gegen Hühnereiweiss.

**Howard.** 57631. Use of the microscope in the detection of food adulteration.

**Inaba, R.** 57706. Fettbestimmungen einiger Nahrungsmittel nach der neuen Methode von Kumagawa-Suto.

**Kastle.** 58024. Peroxidase accelerators and their possible significance for biological oxidations.

**Kisskalt.** 58140. Mittagessen in verschiedenen Wirtschaften Berlins.

**Kling, M.** 58195. Neues vom Futtermittelmarkt.

**Krautwig.** 58411. Nahrungsmittelkontrolle.

**Krenz.** 58419. Tätigkeit der landwirtschaftlichen Versuchsstation Posen in 1907-1908.

**Kuttenkeuler.** 58547. Fortschritte der Chemie der Nahrungs- und Genussmittel in 1907.

**Leavitt & LeClerc.** 58668. Determination of phosphorus in ash analysis.

**Mach.** 59219. Futtermittelkontrolle.

**Mannich.** 59321. Tätigkeit der Abteilung für die Untersuchung von Nahrungs- und Genussmitteln, technischen und Produkten aus den Kolonien.

**Matthes, [H.].** 59462. Energie der Nahrungsmittel-Industrie in Schloss Bergfried, Lörrach i. B.

**Merl.** 59594. Eine trügerische Farbenreaktion.

**Oppenheimer.** 60170. Zur Scharingerschen Reduktionsprobe.

**Palmqvist.** 60306. Fettbestimmung in Futtermitteln.

**Rammstedt.** 60880. Neues aus der Nahrungsmittelchemie.

**Rühle.** 61329. Nahrungsmittelchemie 1906 und 1907.

**Schlegel.** 61594. Tätigkeit der städtischen Untersuchungsanstalt für Nahrungs- und Genussmittel zu Nürnberg während 1906 und 1907.

**Schröder, F.** 61726. Nachweis und quantitative Bestimmung von Reisspелzen in Futtermitteln.

**Schulze, Schlicht u. Bialon.** 61775. Fettbestimmung in Futtermitteln durch Extraktion und Ausschüttelung mit Aether.

**Scurti.** 61830. Pretesa denitrificazione durante la fermentazione alcoolica dei mosti d'uva.

**Soltsien.** 62078. Zur Bellier'schen Reaktion.

**Spaeth.** 62099. Untersuchung und Beurteilung der Nahrungs- und Genussmittel 1907.

**Stutzer.** 62391. Erzeugnisse aus Kadaver-Vernichtungs- und Verwertungs-Anstalten.

**Thörner.** 62575. Schnell auszuführende direkte Bestimmung des Wassergehalts in Nahrungs- und Genussmitteln.

**Wehnert.** 63175. Ergebnisse der Futtermitteluntersuchungen.

**Wörner.** 63437. Bestimmung der Phosphorsäure in Nahrungsmitteln.

#### *Preservatives in foods.*

**Alexander.** 53782. Determination of sulphurous acid in gelatine.

**Fillinger.** 56141. Formalin in Nahrungsmitteln. (Ungarisch.)

——— 56142. Nachweis von Formaldehyd.

**Gabutti.** 56502. Nuova reazione dell'aldeide formica applicabile in bromatologia.

**Genersich.** 56587. Nachweis und Bestimmung von Borsäure, Salicylsäure und Benzoesäure in Nahrungs- und Genussmitteln.

**Gibbs.** 56619. Separation and determination of salicylic acid and methyl-salicylate.

**Holley.** 57582. Amount of sodium sulphite recoverable from food products as a basis for the estimation of amount originally present.

**Lavalle.** 58657. Nachweis der Borsäure in Nahrungsmitteln mit Hilfe des Curcumapapiers.

**Lehmann.** 58722. Wirkung und hygienische Zulässigkeit der Benzoesäure als Konservierungsmittel.

**Mannich, C. u. Priess, H.** 59330. Nachweis der Borsäure in Nahrungsmitteln.

**Padé.** 60267. Dosage de l'acide sulfureux dans les matières alimentaires, et, en particulier, dans les gélatines.

**Smith.** 62030. Formic acid as a preservative.

#### CEREALS.

**Frank-Kamenetzky.** 56339. Neue Methode der Stärkebestimmung in Getreidearten aus der Extraktausbeute. Stärkebestimmung im Mais.

**Leavitt & LeClerc.** 58667. Loss of phosphoric acid in ashing of cereals.

**Schulze.** 61773. Kräutermelasse und Haferwert.

#### *Wheat and flour.*

**Avery.** 53978. Bleaching of flour.

——— & **Gortner.** 53796. Detection of bleached flours.

——— & **Pinckney.** 53798. Effect of nitrogen peroxide upon wheat flour.

**Baker & Hulton.** 54021. 54022. Considerations determining the strength of wheat flours.

**Carlinfanti.** 55073. Ricerca della farina di mais bianco nella farina di frumento e suoi preparati.

**Chamberlain.** 55124. Properties of wheat proteins.

**Gastine.** 56556. Recherche du riz dans les farines de blé.

**Gudeman.** 56895. Gluten feeds—artificially colored.

**Hankóczy, E. v.** 57109. Vorrichtung zur Mengenbestimmung der Kleie im Weizen, Roggen usw.

**Harcourt.** 57145. Comparative values of different grades of wheat of crops of 1903 and 1904.

**Hoffmann.** 57530. Wassergehalt des an die Proviantämter gelieferten Getreides aus der Ernte 1906.

**Hudec.** 57645. Getreidekleber und sein Einfluss auf den Wert des Mehles. (Čechisch.)

**Humphries.** 57683. Causes of the quality strength in wheaten flour.

**Kosutány.** 58379. Der ungarische Weizen und das ungarische Weizenmehl. (Ungarisch.)

**Mathewson.** 59443. 59444. Optical rotation and density of solutions of gliadin. 59445: Analytical estimation of gliadin.

**Neumann u. Salecker.** 60029. Bestimmung des Trockenklebers im Weizenmehl.

**Norton.** 60077. Crude gluten.

**Peltriset.** 60450. Procédé Gastine pour la recherche du riz dans la farine de blé.

**Shaw.** 61918. Polariscopic method for the determination of gliadin. 61919: Proposed method for examining bleached flour.

**Thatcher.** 62553. Comparison of various methods of estimating the baking qualities of flour.

——— & **Watkins.** 62555. Effect of shade during ripening on the proximate constituents of the wheat kernel.

**Vuaflart.** 63041. Caractères des vieilles farines.

**Willard.** 63350. Test for bleached flour.

#### *Bread, Biscuits.*

**Glaser.** 56659. Zwiebackverunreinigungen.

**Mezger.** 59658. Wassergehalt des Brotes.

**Neumann u. Salecker.** 60028. Einfluss diastasereicher Malzpräparate auf die Backresultate.

**Rözsényi.** 61180. Bestimmung der Kartoffel im Brot. (Ungarisch.)

**Strunk, H.** 62368. Schlütersche Vollkornbrot.

**Tóth.** 62666. Kartoffelgehalt des Brotes.

*Barley.*

**Hajak.** 57063. Bestimmung des Extraktgehaltes von Gerste.

**Mach.** 59222. Eiweissgehalt der 1906er Gerste.

**Neumann.** 60030. Gerstenanalysen.

**Penzias.** 60452. Schwedische Gersten der Ernte 1907 im Vergleiche mit den beiden Vorjahren.

**Reichard u. Purucker.** 60957. Bestimmung der Gerstenextraktes nach der Formalinmethode.

**Wenglein.** 63252. Bestimmung des Stärkegehaltes in Gersten durch Polarisation. 63253 : Beziehungen des Stärkegehaltes der Gerste zu deren Proteingehalt und Korngrösse.

**MILK.**

**Barthe.** 54138. Composition du lait de chamelle.

**Bauer.** 54188. Biologische Milchdifferenzierung.

**Bergell u. Langstein.** 54346. Unterschiede zwischen dem Kasein der Frauen- und Kuhmilch.

**Biedert.** 54426. Die chemischen Unterschiede der Menschen- und Kuhmilch.

**Bonnema.** 54635. Bestimmung [der Trockensubstanz und] des Eiweissgehalts der Milch. (Holländisch.)

**Burr.** 54967. Büffelmilch, ihre Eigenschaften und Verwertung.

——— u. **Berberich.** 54968. Untersuchung käuflicher Labpräparate.

——— u. **Lauterwald.** 54970. Milchserum.

**Buschmann.** 54976. Einfluss der Ernährung auf die Milchsekretion des Rindes.

**Driel.** 55743. Bestimmung von [Milch]-zucker in Kuhmilch. (Holländisch.)

**Fischer.** 56187. Ziegenmilch und Ziegenbutter.

**Hansson.** 57124. Die jetzigen Fütterungsnormen für Milchkühe.

**Henkel.** 57310. Acidität der Milch, deren Beziehungen zur Gerinnung beim Kochen und mit Alkohol, die Säure-

bestimmungsmethoden, der Verlauf der Säuerung.

**Höft.** 57512. Unterscheidung des Labgerinnsels vom Sauermilchgerinnsel.

**Katayama.** 58030. Zusammensetzung der Kuhmilch verschiedener Rassen : Kalk- und Phosphorsäuregehalt.

**Koning.** Biologische und biochemische Studien über Milch. Leipzig, 1908.

**Landolf.** 58607. Milchserum.

**Lührig.** 59120. Milchserum.

**Mezger.** 59657. Einfluss der Brunst auf die Zusammensetzung der Kuhmilch.

**Moll.** 59781. Fettvermehrung der Frauenmilch durch Fettzufuhr.

**Morkramer.** Einwirkung sehr starker Gaben von Futterrüben auf die Milchsekretion der Kühe. Diss. Leipzig, 1908.

**Ostertag u. Zuntz.** 60225. 60226. Milchsekretion des Schweines.

**Piorkowski, M.** 60605. Yoghurt.

**Richmond.** 61085. [Recovery of amyl alcohol from the acid liquors obtained in the Gerber method.]

**Rosam.** 61227. Zusammensetzung der Milchschale bei den brünstigen Kühen.

**Scheibe.** 61541. Zusammensetzung der Walfischmilch.

**Scheurlen.** 61573. Ziegenmilch und Ziegenhaltung.

**Sebelien u. Sunde.** 61839. Zucker des Colostrums.

**Siegfeld.** 61963. Kolostrum-Analysen.

**Sherman.** 61924. Seasonal variations in the composition of cows' milk.

**Van Slyke.** 62867. Conditions affecting the proportions of fat and proteins in cows' milk.

**Wagner.** 63060. Zusammensetzung der Eselinmilch.

**Wendt.** 63251. Variabilität der Milch. Einfluss verschiedener Salzbeigaben auf die Zusammensetzung und Menge der Kuhmilch.

**Whitman & Sherman.** 63313. Effect of pasteurization upon the development of ammonia in milk.



**Windisch.** 63385. Einfluss des gebrochenen Melkens auf die Zusammensetzung der Milch.

*Analytical control.*

**Ackermann.** 53714. Caractérisation du mouillage du lait au moyen du réfractomètre.

**Aufsberg.** 53943. Prüfung der Milch auf Gehalt und Käseereitfähigkeit. Stuttgart, 1908.

**Barthel.** 54141. Verwendung der Reduktaseprobe zur Beurteilung der hygienischen Beschaffenheit der Milch.

**Beythien.** 54410. Amtliche Ueberwachung des Milchhandels in Dresden.

**Burr u. Berberich.** 54969. Beurteilung von Milchproben auf Verwässerung auf Grund des Aschengehaltes ihrer Spontansera.

**Carlinfanti e Pierandrei.** 55074. Analisi del latte. Atti Congr. chim., Roma, 5, 1907, (585-592).

**Comanducci.** 55323. Indice di ossidazione del latte.

**Cornalba.** 55356. La composizione chimica del latte del Lodigiano e territori finitimi.

**Doherty.** 55685. New method for milk-testing.

**Fleischmann.** Lehrbuch der Milchwirtschaft. 4. Aufl. Leipzig, 1908.

**Galimard.** 56519. Les erreurs auxquelles peut donner lieu l'écrémage spontané du lait.

**Galvagno.** 56527. Untersuchung der pasteurisierten Milch.

**Gaucher.** 56562. Réaction très simple permettant de distinguer le lait cuit du lait cru.

**Grimmer.** 56821. Arbeiten der Milchchemie und des Molkereiwesens in 1907 und 1908.

**Grosse-Bohle.** 56844. Die hygienische Ueberwachung des Verkehrs mit Milch.

**Henkel.** 57311. Beurteilung der Milch auf Grund der refraktometrischen Untersuchung des Milchserums.

**Herbst.** Leitfaden zum Molkereiwesen. 2. Aufl. Bautzen, 1908.

**Herholz.** Unterscheidung von roher und erhitzter Milch; Guajakproben. Diss. Königsberg i. Pr., 1908.

**Hesse.** 57405. Konservierung der Milchproben für die Untersuchung.

——— 57408. Die Schardingersche Reaktion zur Unterscheidung roher von gekochter Milch.

**Hittcher.** 57497. Milch der Kuhherde der Königl. Domäne Kleinhof-Tapiau in 1906-1907.

**Koestler.** 58298. Ein einfacher Apparat zur Katalasebestimmung.

**Kreis.** 58417. Refraktometrische Milchuntersuchung.

**Lajoux.** 58592. Considérations sur l'analyse chimique et la cryoscopie.

**Liverseege.** 58961. Calculation of milk adulteration.

**Löhnis.** 58993. Beurteilung der Milch mit Hilfe der Gärproben.

**Monvoisin.** 59793. Inconvénients du bichromate de potasse employé comme conservateur pour les laits destinés à l'analyse.

**Oertel.** 60141. Viskosität der Milch. Diss. Leipzig, 1908.

**Reitz, A.** Chemische und bakteriologische Untersuchung von Milch und Milchprodukten. 2. Aufl. Stuttgart, [1908].

**Révész & Pásztor.** 61023. Budapest Markt-Milch. (Ungarisch.)

**Richmond.** 61083. Composition of milk.

**Rievel.** 61110. Moderne Milchuntersuchung.

**Schellhase.** 61554. Peroxydase. 61555: Katalase der Milch. Diss. Giessen, 1908.

**Schoofs.** 61696. Homogeneisierung der Milch. [Uebers.]

**Seibel.** Ergebnisse der Milchkontrolle in einer Abmelkwirtschaft. Diss. Giessen, 1908.

**Serkowski.** 61909. L'usage des indicateurs dans l'appréciation hygiénique du lait. (Polish.)

**Siegfeld.** 61954. Chemie der Milch und der Molkereiprodukte in 1907.

**Soxhlet.** 62095. Amtliche Milchuntersuchungsstelle der Stadt München.

**Stoffel.** Anleitung zur rationellen Milchwirtschaft. Stuttgart, 1908.

**Trillat et Sauton.** 62701. L'amertume du lait et des fromages.

**Vieth.** Hülfsstafeln für Milchviehkontrollvereine. Hannover, 1908.

**Weigmann.** 63193. Vereinbarungen zur einheitlichen Untersuchung und Beurteilung von Milch und Molkerei-Nebenerzeugnissen. 63194: Milch und Molkereinebenerzeugnisse.

**Wendler.** 63250. Milch-Mess-Automat.

**Wilkinson u. Peters.** 63347. Neue Reaktion zur Unterscheidung von roher und erhitzter Milch sowie zum Nachweis von Wasserstoffsuperoxyd in der Milch.

**Windisch.** 63384. Konservierung der Milchproben für analytische Zwecke.

——— 63386. Bericht über die in 1906 im Kgl. Technologischen Institut Hohenheim (Württ.) ausgeführten Untersuchungen aus dem Gebiete des Molkereiwesens.

*Constituents of milk.*

**Carrez.** 55095. Dosage de lactose dans le lait.

**Engel.** 55936. Quantitative Abscheidung des Caseins aus genuiner Frauenmilch.

**Hart.** 57183. Variations in the amount of casein in cow's milk.

**Kaden.** 57974. Wie entstehen Unterschiede im Fettgehalt der Milch?

**Lindet et Ammann.** 58937. Matières albuminoïdes solubles du lait.

**Matthaiopoulos.** 59459. Feststellung des Äquivalentgewichts des Caseins und eine neue Methode zur Bestimmung desselben.

**McLellan.** 59238. Estimation of fat in dry milks.

**Morres.** 59843. Säurebestimmungsmethoden der Milch und die Notwendigkeit ihrer Vereinheitlichung.

**Nerking u. Haensel.** 59992. Lecithingehalt der Milch.

**Patein.** 60369. 60370. Dosage du lactose dans le lait de vache et de femme.

——— et Daral. 60373. Dosage et variations de la casein le lait de femme.

**Richmond.** 61086. Estimation of fat in dry milks.

**Rieter.** 61109. Appareil pour la détermination de la matière grasse du lait selon Gottlieb-Röse.

**Rothenfusser.** 61298. Nachweis von Fermenten.

**Sidersky.** 61943. Dosage de la matière grasse du lait.

**Siegfeld.** 61957. Welche Veränderungen erleidet das Milchl Fett bei der acidbutyrometrischen Bestimmung nach Gerber?

——— 61961. Der Zucker der Stutenmilch. 2. Zur Ausführung der Milchl Fettbestimmung nach Gottlieb. 3. Vergleichende Fettbestimmung in Buttermilch. 5. Blaufärbung von Milch durch Kupfer. 6. Abnorm zusammengesetzte Milch. 7. Nachweis von Milchl fälschungen mit Magermilch.

**Tangl.** 62504. Elementare Zusammensetzung der verschiedenen Kaseine. (Ungarisch u. deutsch.)

**Trillat et Sauton.** 62700. Dosage de la matière albuminoïde du lait. Sur un nouveau procédé de dosage de la caséine dans le fromage.

**Wilkinson u. Peters.** 63348. Nachweis von Wasserstoffsuperoxyd in Milch.

*Added substances in milk.*

**Ackermann.** 53718. Refraktometrischer Nachweis eines Wasserzusatzes zur Milch.

**Atkins.** 53932. Freezing point of milk. A method of detecting adulteration, with some considerations of osmotic pressures.

**Baier u. Neumann.** 54011. Nachweis und Beurteilung von Zuckeralkalzusatz zu Milch und Rahm.

**Desmoulière.** 55602. Cryoscopie du lait.

**Feder.** 56080. Erkennung von Wasserstoffsuperoxyd in der Milch.

**Fischer.** 56199. Nachweis eines Wasserzusatzes zur Milch durch die Gefrierpunktsbestimmung. 56200: Bedeutung und den Nachweis des Schmutzgehaltes in der Milch.

**Frerichs.** 56384. Nachweis von Zuckeralkal in Milch und Rahm.

**Friese.** 56453. Bestimmung von Formaldehyd in Milch direkt und einige neue Reaktionen dieser Art.

**Gouère.** 56748. Dosage rapide du bichromate de potassium dans les laits.

**Grüner.** 56872. La crioscopia applicata all'analisi del latte.

**Jones.** 57888. Colorimetric method for the determination of formalin in milk.

**Low.** 59094. The test for formaldehyde in milk by Leach's modification of the hydrochloric acid and ferric chloride test.

**Mai u. Rothenfusser.** 59208. Nachweis von Wasserzusatz zur Milch auf refraktometrischem Wege.

**Rothenfusser.** 61299. Nachweis von Wasserstoffsuperoxyd, Formaldehyd und Persulfaten.

#### *Cream.*

**Grimmer.** 56822. 56823. Wann ist bei einer Rahmfettbestimmungsmethode der Multiplikationsfaktor 1,03 angebracht und welche Rahmfettbestimmungsmethode ist zurzeit die empfehlenswerteste?

**Hammerschmidt.** 57102. **Hesse.** 57407. Verfahren der Fettbestimmung im Rahm.

**Hesse.** 57406. Zum Faktor 1,03.

**Kämnitz.** 57975. Zum Faktor 1,03.

**Kersten.** 58108. Fettbestimmungen in Rahm nach verschiedenen Methoden.

**Lezé.** 58879. Dosage de la matière grasse dans le lait écrémé.

**Rusche.** 61369. Neuere Schnellmethoden zur Fettbestimmung im Rahm.

**Siegfeld.** 61958. Rahmproblem. 61959: Zum Faktor 1,03.

**Wendler.** 63248. Verdünnungsapparat für Rahm zwecks Untersuchung in den Butyrometern zur MilCHFettbestimmung.

#### **BUTTER.**

**Rijkslandbouwproefstations te Goes, Groningen, Hoorn en Maastricht.** Untersuchungen über die Einflüsse, welche die Zusammensetzung der Butter bestimmen. (teilweise Holländisch) Verslag landbouwk. onderz., 1, 1907, (7-20).

**Arnold.** 53875. Abhängigkeit der Polenske'schen Zahl von der Arbeitsweise.

**Bengen.** 54330. Wassergehalt der Butter.

**Bömer.** 54573. Beurteilung und Nachweis der wiederaufgefrischten Butter.

**Breen.** 54782. Refraktion des Butterfettes und seiner nichtflüchtigen Fettsäuren.

**Brüning.** 54873. Bestimmung der Reichert-Meissl'schen Zahl.

**Cornelison.** 55357. Method for detecting synthetic color in butter.

**Dozs.** 55705. Schaf- und Ziegenbutter. 55706: Caprylsäurebestimmung im Butterfette. 55707: Refraktion der nichtflüchtigen Butterfettsäuren. 55708: Butterfettsäuren.

**Fahrion.** 56052. Fettanalyse in 1907.

**Fincke.** 56146. Künstliche Erhöhung der Reichert-Meissl'schen Zahl und der Verseifungszahl des Butterfettes und deren Nachweis.

**Fritzsche.** 56463. Die bisherigen Erfahrungen und Urteile über die Polenske'sche Zahl.

**Grimaldi.** 56814. Einfluss der Konservierungsmittel auf die Reichert-Meissl-Zahl der Speisefette.

**Grimmer.** 56820. Methoden zur Untersuchung der Butter und anderer Speisefette.

**Halphen.** 57098. Caractérisation de l'acide benzoïque et sa recherche dans le beurre.

**Hildebrand.** 57440b. Zulässigkeit des Färbens der Butter und über Butterfarben.

**Hylkema.** 57697. Ursachen der abwechselnden Wassermengen in der Butter.

**Kreis.** 58414. Einfluss der Ranzidität auf die Baudouinsche Sesamöl-Reaktion.

**Loock.** 59062. Renovierte Butter.

**Matthes u. Streitberger.** 59473. Wert der „Silberzahl“ für die Beurteilung der Reinheit des Butterfettes. 59474: Refraktion des Butterfettes, der Margarine, des Schweinefettes, der

Kokosbutter, des Kakaofettes und deren wasserunlöslichen nichtflüchtigen Fettsäuren.

**Mesdag.** 59600. Reinheit der holländischen Butter.

**Mezger u. Fuchs.** 59659. Hagebuttenmark.

**Müller.** 59914. Wasserbestimmung in Butter und Margarine.

**Patrick.** 60385. Rapid determination of water in butter. Aluminum beaker method.

**Robin.** 61159. Recherche de l'acide benzoïque dans les matières grasses et en particulier dans le beurre.

**Sanfelici.** 61461. Studio chimico sulla maturazione dei formaggi a pasta molle.

**Sayer, Rahn u. Farrand.** 61496. Haltbarkeit der Butter in Kalthäusern.

**Schaffer.** 61518. Künstliche Butterfärbung.

**Siegfeld.** 61953. 61956. Zusammensetzung des Butterfettes. 61955: Reichert-Meissl'schen Zahl. Verseifung mit Glycerin-Kali. 61960: Einwirkung von Licht und Luft auf das Butterfett. 61962: Theorie des Butterungsprozesses.

**Sprinkmeyer u. Fürstenberg.** 62147. Ziegenbutter.

**Vieth.** 62924. Einfluss des Salzes auf Geschmack, Haltbarkeit und Zusammensetzung der Butter.

**Weigmann.** 63192. Entstehung des Steckrübengeschmackes der Butter.

**Wingler u. Sury.** 63388. Apparat zur raschen Bestimmung des Wassergehaltes in Butter und Margarine.

**Wiskirchen.** 63403. Wassergehalt der Butter.

#### MARGARINE.

**Beythien.** 54412. Wassergehalt der Margarine.

**Buttenberg.** 54982. Wassergehalt der Margarine 1907.

**Scala.** 61501. Difficoltà di scoprire la margaratura nei formaggi pecorini.

**Sprinkmeyer.** 62145. Zur Halphen'schen Reaktion auf Baumwollsaamenöl. 62146: Prüfung der Margarine auf Sesamöl.

#### LARD.

**Arragon.** 53882. Holländisches Schweinefett.

**Fischer u. Schellens.** 56190. Wassergehalt des Schweineschmalzes und anderer Fette.

**Halpaaap.** 57077. Verhältnis der Refraktion zur Jodzahl beim Schweinefett und seinen wasserunlöslichen nichtflüchtigen Fettsäuren.

**Hüne.** 57664. Anwendung des biologischen Verfahrens zum Eiweissnachweis in Fettgewebe und ausgelassenem Fett (Schmalz).

**König u. Schluckebier.** 58279. Einfluss des Futterfettes auf das Körperfett bei Schweinen: Verbleib des Phytosterins.

**McPherson & Ruth.** 59247. Corn oil as an adulterant in lard and its detection.

**Polenske.** 60666. Nachweis einiger tierischer Fette in Gemischen mit anderen tierischen Fettsäuren.

**Richardson & Farey.** 61076. Lard from oily hogs.

**Seitter, E.** 61887. I. Einheimisches und amerikanisches Schweinefett. Kristallisationsversuche mit Schweinefett und Talg.

**Soltsien.** 62080. Nachweise von Talg und Schmalz nebeneinander.

**Strunk, H.** 62369. Veränderungen von Rinder- und Schweinefett beim Ausschnmelzen.

#### COCOANUT OIL.

**Arnold.** 53876. 1. Verfälschung von Cocosfett mit Mineralöl.—2. Nachweis kleiner Zusätze von fetten Oelen oder flüssigem Paraffin in Cocosfett.

**Barthel.** 54142. Silberzahl-Methode von Wijsman und Reijst. [Nachweis einer Beimischung von Cocosfett zu Butterfett.]

**Fendler.** 56100. Beurteilung des gelbgefärbten Kokosfettes. 56101: Nachweis von Kokosfett in Butter und Schweinefett.

**Halphen.** 57096. Analyse du beurre du cacao.

**Hanuš u. Štekl.** 57143. Aethyl-esterzahl, eine neue Konstante zum Nachweise des Cocosfettes.



**Heiduschka u. Herb.** 57267. Kakao-fett.

**Matthes u. Ackermann.** 59465. Unverseifbare Bestandteile der Kokosbutter, sowie ihr Nachweis in Mischungen mit Butter.

— u. **Rohdich.** 59469. Unverseifbare Bestandteile der Kakao-butter.

**Pollatschek.** 60678. Gelb gefärbte Kokosfette und Kokosfettpräparate.

**Ross & Race.** 61279. 61281. Coconut oil in butter.

**Strube.** 62367. Kakaobutter.

**Thompson & Tankard.** 62587. Coconut oil in butter.

### CHEESE.

**Buttenberg u. Guth.** 54984. Camembert-Käse.

**Eckles.** 55847. A bitter fermentation of cheese.

**Fincke.** 56145. Samen von *Parkia africana* R. Br. und der daraus hergestellte Dana-Dana-Käse.

**Herz.** 57372. Käsewage.

**Koestler.** 58297. Analyse der Margarinekäse.

**Mühlbach.** 59882. Die „Lipometrie“ (Bestimmung des Fettes im Käse) von Burstertf.

**Müller.** 59912. Gervais-Käsen. 59913: Fettgehalt der Edamer Käse.

**Reiss.** 60988. Kontrolle des Käsequarks auf Wassergehalt.

**Zande, van der.** 63560. Fettgehalt von in Nord-Holland und Friesland bereitetem Käse, an sich, und in Beziehung zum Fettgehalt der zur Bereitung benutzten Milch. (Holländisch.)

### SUGAR.

**Baumert.** Zuckerfabrikation. Hannover, 1908.

**Claassen.** 55219. Säuregehalt der Säfte in der Diffusion. 55220: Bewertung des Rohzuckers. Zuckerfabrikation mit besonderer Berücksichtigung des Betriebes. 3. Aufl. Magdeburg, 1908.

**Davoll.** 55494. Accurate commercial method for the analysis of sugar beets.

**Freist.** 56368. Trockensubstanzbestimmung der Rübe und des Diffusions-saftes. Bestimmung des aus der Rübe stammenden Anteiles im Pressschlamm. 56369: Ist die Untersuchung der Rohzucker nach Koydl als eine quantitative analytische Methode zu betrachten? 56370. 56371: Kristallbestimmung im Rohzucker und Trockensubstanzbestimmung in Rohzuckern und Sirupen.

**Garelli e Neppi.** 56543. Impiego dei vari indicatori per il riconoscimento e la determinazione dell'alcalità degli zuccheri greggi.

**Heinze.** 57279. Verhältnis des Brixgehaltes des Diffusions-saftes zu dem des Presssaftes der grünen Schnitzel.

**Herzfeld u. Rosenkranz.** 57380. Technologie der Kohlehydrate.

**Horne.** 57614. Dry lead defecation in raw sugar analysis.

**Koydl.** 58384. Bewertung des Rohzuckers. 58385. 58386. 58387: Kristallbestimmung im Rohzucker.

**Lange.** 58614. Trockensubstanzbestimmung in Säften und Füllmassen mittels des Abbeschen Refraktometers. 58615: Ausarbeitung einer Alkalitätsbestimmungsmethode auf elektrochemischem Wege.

**Lippmann.** 58949. Der Refraktometer und seine Anwendung. 58954: Refraktometrische Bestimmung der Trockensubstanz [von Produkten der Rübenzuckerindustrie].

**Meyer.** 59627. Neue Veraschungsmethode der Rohzucker.

**Pellet.** 60434. Emploi du réfractomètre Abbe en sucrerie.

**Plahn, H.** 60625. Trockensubstanz und Zuckergehalt der Rübe.

**Prinsen Geerligs.** 60800. Saccharosebestimmung in Ampas. 60801: Wasserauszug des im Lagerhaus aufgeschlagenen Java-Zuckers. (Holländisch.)

**Robart.** 61147. Dosage du sucre dans les produits sucrés et principaux dans les queues de betteraves et les pulpes desséchées.

**Rolfe.** 61204. Quartz-plate readings in saccharimetry.

**Silz.** 61980. Matières sucrées.

**Tervooren.** Méthodes d'analyse des produits que l'on rencontre dans l'indu-

strie sucrière à Java. (Hollandais) Amsterdam, 1908.

**Vermehren.** 62901. Wahre und scheinbare Reinheit [der Zuckerfabrikprodukte].

**Viviani e Galeati.** 62984. Rapporto fra peso di polpa e volume di liquido nella determinazione dello zucchero nelle barbabietole.

**Villavecchia e Rossi.** 62972. Studi comparativi sull'analisi dei prodotti zuccherati. Atti Congr. chim., Roma, 3, 1907, (825-839).

**Vuaflart.** 63042. Dosage du sucre dans les fourrages mélassés et dans les sucres dénaturés.

**Weisberg.** 63231. Eine in alterierten Rüben aufgefundene linksdrehende Substanz.

**Wiechmann.** 63321. Refraktometer-Studien. [Zuckerprodukten].

**Zscheye.** 63709. Fehlerquellen bei der Bestimmung des Zuckergehalts der Rüben. 63710: Verhältnis des Brixgehaltes des Diffusionsaftes zu dem des Pressaftes der grünen Schnitzel.

#### MILK SUGAR.

**Anselmino.** 53814. Prüfung von Saccharum Lactis.

#### Molasses.

**Gonnermann.** 56715. Bestimmung des Zuckers im Melassefutter.

**Schlicht.** 61601. Trebermelassen.

**Woy.** 63513. Melassefuttermittel.

#### STARCH.

**Breyer.** 54789. Berechnung von Dextrose und Dextrin in Stärkesirupen nach Rössing.

**Ewers.** 56027. 56029. Bestimmung des Stärkegehaltes auf polarimetrischem Wege.

**Lintner.** 58944. Polarimetrische Stärkebestimmung.

**Parow.** 60331. Verfälschungen von Kartoffelstärke mit Maisstärke.

——— Lehrbuch der Stärkefabrikation. Bd 1. Untersuchungsmethoden. Die Stärke. Fabrikation der Kartoffelstärke. Berlin, 1908.

#### HONEY.

**Barschall.** 54129. Molekulargewicht des in Koniferenhonig vorkommenden Dextrins.

**Browne.** 54853. Zusammensetzung amerikanischer Honige, nebst einer mikroskopischen Untersuchung über Honigpollen.

**Drawe.** 55739. Fiehesche Reaktion auf Invertzucker im Honig.

**Farnsteiner.** 56064. Ameisensäuregehalt des Honigs.

**Fiehe.** 56131. 56136. 56137. **Raumer.** 60913. **Utz.** 62840. **Werner.** 63268. Erkennung und Unterscheidung von Kunsthonigen und Naturhonigen und Ermittlung von Rohrzucker und seinen Zersetzungsprodukten.

**Merl.** 59595. Ameisensäure im Bienenhonig.

**Raumer.** 60912. Honig.

**Riechen u. Fiehe.** 61095. Resorcin-Salzsäure Reaktion und ihr Wert bei der Honiganalyse.

**Schaffer.** 61520. Honiganalyse.

**Schwarz.** 61813. Mineralstoffgehalt des Honigs. 61814: **Utz.** 62845. Welchen Wert hat die Bestimmung des Aschengehaltes und die Ausführung der Ley'schen Reaktion bei der Honiguntersuchung?

**Utz.** 62841. Verwendung des Refraktometers zur Bestimmung der Trockensubstanz und des spezifischen Gewichts des Honigs. 62842: Gehalt des Honigs an Mineralstoffen. 62844: Marpmannsche Reaktion zur Unterscheidung von Schleuderhonig und von Honig, der durch Erhitzen gewonnen wurde.

#### MAPLE PRODUCTS.

**Sy.** 62437. Preliminary tests for maple products. 62438: Lead value of maple products.

**Winton & Kreider.** 63396. Determination of lead number in maple syrup and maple sugar.

**Woodman.** 63495. Detection of cane sugar in maple products.

#### BEER AND BREWING MATERIALS.

**Grohmann.** Nachweis von Neutralisationsmitteln im Bier. Diss. Würzburg, 1908.

**Hanow.** 57113. Die in der vergangenen Brennereikampagne untersuchten vergorenen Maischen und Schlempen.

**Lebedeff.** 58677. Beziehungen zwischen der Form der Gärgefäße und dem Gärverlauf.

**Mohr.** 59764. Verwendung des Eintauch-Refraktometers zur Untersuchung von Betriebswürzen. 59766: Fortschritte der Gärungsgewerbe in 1907.

**Muntz et Trillat.** 59924a. Origine et variation des sulfates dans la bière.

**Race.** 60847. Beer analysis.

**Reinke u. Wiebold.** 60983. Kohlen-säurebestimmung im Bier.

**Schönfeld.** 61681. Betriebslaboratorium [der Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin].

**Stockhausen.** 62287. 1. Kontrolle der Gärzylinder. 2. Hefenanalyse. 3. Würzen. 4. Bottichbiere. 5. Lagerfassbiere.

**Van Laer & Wilson.** 62866. Stout.

**Wagner, Schultze u. Rüb.** 63059. Bestimmung des Vergärungsgrades von Brennereimaichen mit dem Zeisschen Eintauchrefraktometer.

**Woodman & Talbot.** 63499. Fluorine content of malt liquors.

#### MALT.

**Bower.** 54726. Malt analysis.

**Eckhardt.** 55845. Soll die Malzanalyse mit Feinmehl oder Grobschrot ausgeführt werden?

**Ehrich.** 55874. Dezembermalze dieser Kampagne. 55875: Gersten dieses jähriger Ernte. 55876: Extraktgehalt von Gerste. 55877. 55878: Oktobermalze dieses Jahres.

**Ewers, E.** 56028. Stärkegehalt in Braugerste auf polarimetrischem Wege.

**Hanow.** 57116. Vergleich der in den letzten fünf Jahren in den drei ersten Monaten der Mälzerei eingesandten Malzproben. 57117. 57118: Gerstenmalze.

**Hunicke.** 57686. Malt analysis; determination of extract.

**Jais.** 57798. Die vom 1. Okt. bis 31. Dez. 1907 untersuchten Malze.

**Jones.** 57890. Determination of extracts during summer. 57891: Diastatic power by Lintner's method.

**Ling.** 58939. Use of copper or brass beakers in the determination of "extract" in malts.

**Lovibond.** 59090. A standard light for estimating colour in malt extracts and beer.

**Matthews & Lott.** 59476. Colouring substances of malt and some kindred matters.

#### HOPS.

**Graf.** 56762. Der Hopfen und seine Kultur in Bayern.

**Lintner.** 58943. Analyse des Hopfens.

**Salmon & Amos.** 61441. Value of the male hop.

#### YEAST.

**Meigen u. Spreng.** 59534. Kohlehydrate der Hefe.

**Seiss.** 61884. 61885. 61886. Einfluss der im Most gelösten Luft, des Wasserstoffs, der Kohlensäure, verschiedener Konzentration und der Temperatur auf Wachstum und Gärbarkeit von *Saccharomyces ellipsoideus* und *Saccharomyces apiculatus*.

#### WINES.

KAISERLICHES GESUNDHEITSAMT. Wein-statistik. 1906-1907. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, 29, 1908, (1-174).

**Austerweil u. Pacottet.** 53956. Esterbestimmung im Wein.

**Bertossi.** 54381. Dosamento del tannino nei vini.

**Billon.** 54443. Dosage de la glycerine dans les vins.

**Blarez.** 54515. Du mouillage des vins. Nouvelles règles pour le reconnaître et l'évaluer.

**Boes.** 54576. Grenzwerte der Samosweine.

**Breteau.** 54785. Teneur en arsenic des vins provenant de vignes traitées par les composés de l'arsenic.

**Buisson.** 54946. Les conclusions à tirer de la présence des nitrates dans un vin ou dans un lait.

**Charles.** 55059. Réduction des doses d'acide sulfureux des vins blancs. 55069: Les vins girondins de 1907.

**Cornalba.** 55355. Ricerche sulla maturazione dei formaggi.

**Duboux et Dutoit.** 55764. Détermination de l'alcool du vin.

**Dudley.** 55787. Filtration of alcoholic liquids through wood charcoal.

**Duparc et Monnier.** 55812. Identification de la thuyone dans les liqueurs.

**Dutoit et Duboux.** 55821. Analyse physico-chimique des vins.

**Fiehe.** 56135. Zusammensetzung einiger Naturweine von Süd-Frankreich.

**Fineschi.** 56150. Osservazioni pratiche sulla ricerca dei cosiddetti colori di anilina nel vino.

**Frings.** 56454. Die Modelle 1908 der kombinierten Untersuchungsapparate nach Frings. 56455: Ermittlung des Alkoholgehaltes niedrigprozentiger Alkoholdestillate mit dem Aräometer.

**Funaro e Rastelli.** 56489. Stato di combinazione organica del fosforo nei vini [acido fosfoglicerico].

**Guérin.** 56910. Examen polarimétrique des vins rouges; dosage des sucres réducteurs qu'ils peuvent renfermer.

**Halphen.** 57097. Recherche du mouillage des vins.

**Heide.** 57252. Untersuchung von reinen Naturweinen 1906 und 1907 aus den preussischen Weinbaugebieten. 57253: Berichtigung [zu „Analytische Befunde von Mosten und Weinen aus rauben der mit Bleiarseniat bespritzten Reben“ im Bericht für 1906]. 57254: Untersuchung der Moste 1907 und 1908. 57255: Untersuchung von Mosten und Weinen, die von peronosporakranken Reben stammen. 57258: Mit welcher Genauigkeit lassen sich die analytischen Ergebnisse von Weinuntersuchungen zahlenmässig darstellen? 57259: Einfluss der bei der Alkoholbestimmung mit übergehenden flüchtigen Säure auf das spezifische Gewicht des Destillates.

**Hofman-Bang.** 57536. Swedish berry-and fruit-wines. (Swedish.)

**Hubert.** 57643. Détermination du mouillage des vins.

**Kayser et Manceau.** 58058. La graise des vins.

**Kickton.** 58114. Verwendbarkeit der Resorcin-Salzsäure-Reaktion nach Fiehe zum Nachweis von künstlichem Invertzucker im Wein.

**Kochs.** 58249. Erbeerwein 1905 angesetzt.

**Laborde.** 58560. Réduction des doses d'acide sulfureux contenues dans les vins blancs.

**Lecomte.** 58697. Les vins de Perse. Les vins de Chiraz.

**Lojodice.** 59031. La glicerina nei vini.

**Loohs.** 59064. Untersuchung 1907er Moste.

**Mach.** 59220. a) Mostuntersuchungen. b) Weinuntersuchungen.

**Meissner.** 59546. Untersuchungen für die amtliche Weinstatistik.

**Mestezat.** 59603. Étude cryoscopique du vin; rapport des points cryoscopiques aux degrés alcooliques.

**Nessler.** 59994. Bereitung, Pflege und Untersuchung des Weines. 8. Aufl. Stuttgart, 1908.

**Olizey.** 60160. Application de la méthode générale d'analyse basée sur la densité des solutions au dosage de l'extrait sec des vins.

**Passerini.** 60364. Le cause di produzione delle aldeidi nel vino e la quantità che se ne riscontra in alcuni vini della toscana.

**Plancher e Mandresi.** 60628. Sui lecitani nel vino.

**Popesen.** 60699. Recherche dans les vins blancs de la couleur due à la chicorée torréfiée.

**Prescher.** 60778. 60779. Süd- und Süssweine.

**Quartaroli.** 60830. Ricerche chimico-fisiche sui vini.

**Roettgen.** 61178. Veränderungen der Extraktbestandteile bei der Bestimmung des Weinextraktes.

**Roncali.** 61221. Vari metodi di determinazione dell'estratto nei vini.

**Rossi e Scurti.** 61285. Riduzione dei nitrati nei mosti e nei vini.

**Schaffer.** 61521. Behandlung der Weinfässer mit Formaldehyd und dessen Nachweis und Bestimmung im Weine.

**Schoffer u. Meissner.** 61686. Sortimentsweinberg in Weinsberg.

**Seifert.** 61883. Bildung und Ausbau des Weines. (Entstehung der höheren, einwertigen Alkohole und die Säureabnahme im Wein.)



**Soave.** 62058. Fosforo organico nei vini [come acido ossimetilendifosforico].

**Speth.** 62120. Mostuntersuchungen an der Mittelmosel.

**Spica.** 62121. Riduzione durante la fermentazione alcoolica dei nitrati contenuti naturalmente in alcuni mosti. 62122: Analisi di uve della regione Etna, esistenza dei nitrati in alcune di loro, e loro riduzione nei mosti durante la fermentazione alcoolica. 62133: Comportamento dei nitrati contenuti naturalmente nel mosto di uva durante la fermentazione alcoolica.

**Szameitat.** 62443. Analytische Befunde von Mosten und Weinen aus Trauben der mit Arsenverbindungen bespritzten Reben. 62444: Vorkommen des Arsens in deutschen Weinen.

**Truchon.** 62720. Coloration de certains vins blancs.

**Vandam.** 62860A. Composés du fluor dans les vins.

**Vitali.** 62980. Ricerca dell'acido salicilico nei vini e nelle sostanze alimentari.

**Wortmann.** 63505. Rebenveredlung und die Qualität der Weine.

#### *Acids in wines.*

**Astre.** 53925. Acides minéraux libres dans les vins rouges.

**Astruc.** 53928. L'acide citrique et les vins naturels.

——— et **Mahoux.** 53929. L'acide tartrique libre naturel et l'acide tartrique ajouté dans les vins naturels.

**Azzarello.** 53990. Acido borico nei vini genuini della Sicilia.

**Carlinfanti e Tracchia.** 55075. L'acido solforoso nei vini.

**Denigès.** 55580. L'acide citrique normal des vins.

**Dubois.** 55760. Use of carbon bisulphide in the estimation of salicylic acid in wine.

**Dupont.** 55813. L'acide citrique naturel dans les vins.

**Dutoit et Duboux.** 55819. Étude théorique sur l'acidité du vin. 55820: Dosage simultané des sulfates, de l'acidité totale et des matières tannantes dans le vin.

**Favrel.** 56072. Recherche de l'acide citrique applicable au vin. 56073. 56074: Dosage de l'acidité des vins.

**Fineschi.** 56151. Comportamento del carbone animale rispetto agli acidi organici e minerali, e ricerca qualitativa degli acidi minerali liberi nei vini.

**Guérin.** 56911. Dosage de l'acidité des vins et de la somme alcool acide.

**Heide u. Steiner.** 57262. 57263. Bestimmung der Bernsteinsäure und der Aepfelsäure im Weine.

**Heide.** 57264. Bildung abnormer Mengen flüchtiger Säure durch die Hefe in zuckerreichen vergorenen Mosten.

**Hubert.** 57642. L'acide citrique dans les vins.

**Mach.** 59221. Säurerückgang in Weinen des Jahrgangs 1906.

**Mensio.** 59574. Determinazione dell'anidride solforosa nei vini.

**Mestrezat.** 59604. Dosage de l'acide tartrique dans les vins par évaporation.

**Paris.** 60324. Acido lattico nei vini.

**Paul u. Günther.** 60398. Säuregrad des Weines: neuere Theorien der Lösungen.

**Pozzi-Escot.** 60740. 60756. Dosage des acides fixes et volatils dans les vins. 60741: Dosage de l'acide succinique dans les vins et dans les liquides fermentés en présence d'acides fixes.

**Robin.** 61160. Recherche de l'acide benzoïque et de l'acide salicylique dans les boissons fermentées et les laits.

#### *Non alcoholic wines.*

**Krasser.** 58401. Beurteilung der alkoholfreien Weine.

**Mezger.** 59656. Alkoholfreie Getränke.

#### **SPIRITS.**

**Andō.** 53811. Preparation of kōji. (Japanese.)

——— 53812. Analysis of amasake. (Japanese.)

**Baudoin.** 54178. Essais comparatifs de quelques eaux de vie.

**Crampton & Tolman.** 55389. Changes taking place in whiskey stored in wood.

**Delbrück u. Foth.** Anleitung zum Brennereibetrieb. Berlin, 1909, [1908].

**Dudley.** 55786. Roese method for determination of fusel oil, and a comparison of results by the Allen-Marquardt method.

**Frank-Kamenetzky.** 56341. Refraktometrische Kognakanalyse.

**Itô.** 57737. Physical chemical changes during the preparation of kôji. (Japanese.)

**Maercker.** Handbuch der Spiritusfabrikation. 9. Aufl. Berlin, 1908.

**Marre.** 59391. Le vieillissement artificiel des eaux-de-vie.

**Micko.** 59703. Untersuchung des Jamaika- und Kunst-Rums. Typischer Riechstoff des Jamaika-Rums.

**Nishizaki.** 60062. Amount of lactic and succinic acid in saké. (Japanese.)

**Race.** 60848. Estimation of alcohol and extract in spirits by the refractometer.

**Rocques.** 61170. Caractérisation et dosage de l'essence d'absinthe dans les liqueurs.

**Schidrowitz.** 61576. Determination of aldehydes and furfural in whiskey. 61577: Estimation of higher alcohols ("fusel oil") in distilled liquors.

**Tolman & Trescot.** 62655. Methods for the determination of esters, aldehydes and furfural in whisky.

**Trübsbach.** 62724. 62725. Kognak-Frage.

**Yanagisawa.** 63535. Estimation of salicylic acid in sake. (Japanese.)

#### VINEGAR.

**Gore.** 56729. Preparation of vinegar from Kieffer pears.

**Hanow.** 57115. Tätigkeit der analytischen Abteilung der Versuchsstation für Essigfabrikation in 1908.

**Rothenbach, F.** 61296. Tätigkeit der Versuchsanstalt für Essigfabrikation. 61297: Methoden der Unterscheidung der Alkoholesters von der Essiggessenzlösung.

**Windisch u. Schmidt.** 63383. 63387. Extraktbestimmung im Essig.

**Woodman & Shingler.** 63497. Analysis of American malt vinegar.

#### CIDER.

**Le Roy.** 58800. Recherche de l'acide tartrique dans les cidres.

(D-12575)

#### COFFEE, TEA.

'Teas from Natal. London, Bull. Imp. Inst., 6, 1908, (1-4).

**Beitter.** 54284. 54285. Kaffee-Ersatzmittel. Enrilo.

**Gorter.** 56738. Kaffee.

**Hefelmann.** 57250. Koffeingehalt des marktgängigen Rohkaffees und eine Modifikation des Juckenack Hilger'schen Verfahrens der Koffeinbestimmung.

**Kissling.** 58144. Coffeinfreier Kaffee.

**Lendrich u. Murdfield.** 58753. „Coffeinfreier Kaffee“. 58754: Erhebliche Fehlerquelle bei der Bestimmung des Coffeins nach dem Verfahren von Juckenack und Hilger.

**Lythgoe.** 59187. Analyses of roasted coffee.

**Rabenhorst u. Varges.** 60844. Koffeinfreier Kaffee. Enthält der koffeinfreie Kaffee fremde chemische Bestandteile: Ammoniak, Benzol, Salzsäure, Schwefelsäure?

**Scheringa.** 61566. [Coffeinbestimmung in „coffeinfreiem“ Kaffee.] (Holländisch.)

#### CHOCOLATE AND COCAO.

[Gebr. Stollwerck, A. G., Cöln.] Ueber Puder-Kakao. [Nebst Nachschrift von Hermann Matthes.] Zs. öff. Chem., Plauen, 14, 1908, (169-171).

**Beythien.** 54414. Fettgehalt der im Handel befindlichen Kakaopulver.

**Böhme.** 54563. Fabrikation von Kakaos mit bestimmtem Fettgehalt.

**Bordas.** 54638. Nouvelle méthode d'analyse des chocolats par voie centrifuge.

**Collin.** 55311. Examen microscopique des poudres de cacao et des chocolats.

**Devin u. Strunk.** 55613. Nachweis des Schälenszusatzes in Kakaopräparaten.

**Dubois.** 55761. Estimation of lactose and butter fat in milk chocolate.

**Farnsteiner.** 56065. Nachweis der sogenannten Aufschliessungsverfahren des Kakaos.

**Kreutz.** 58423. Bestimmung des Fettgehaltes im Kakao. 58424: Theobromingehalt des Kakaos und eine neue quantitative Bestimmung desselben.

3 K

58425 : Fettbestimmung in Schokolade mittels Chloralalkoholats.

**Matthes.** 59461. Bestimmung der Kakaorohfaser. 59464 : Puder-Kakao.

— u. **Rohdich.** 59470. Gehalt der Kakaobohnen an löslicher Kieselsäure.

**Müller, F.** 59901. Kakao.

**Rammstedt.** 60877. Fettreicher und fettarmer Kakao. 60881 : Kakaofrage.

**Rohdich.** Kakao. Diss. Jena, 1908.

**Sachs.** 61414. Die in der Schokoladefabrikation als Ersatzmittel für Kakaobutter benutzten Pflanzenfette und Fettgemische.

### FRUITS.

[Dried bananas from the Seychelles.] London, Bull. Imp. Inst., 6, 1908, (113-115).

**Baier u. Hasse.** 54010. Zusammensetzung von 1907er Obst- und Beerenfrüchten. Bedeutung der chemischen Analyse für Beurteilung der Marmeladen. Zur Fruchtsaftstatistik 1907.

**Bigelow, W., Gore & Howard.** 54437. Growth and ripening of persimmons.

**Brieger u. Krause.** 54792. Eine neue Fettfrucht „Njore-Njole“ aus Kamerun.

**Fischer u. Alpers.** 56189. Zusammensetzung von Beerenfrüchten, Alkalität der Aschen.

**Kochs.** 58246. Vergleichende Untersuchungen von Erdbeersorten. 58251 : Gehalt an auslaugbaren Stoffen beim Einweichen unserer Hülsenfrüchte.

**Kühl.** 58471. Untersuchungen einiger Schalenfrüchte und -samen auf Fett- und Stickstoffgehalt.

**Lührig.** 59122. Geschwefelte Früchte.

**Norton.** 60078. Discoloration of fruits and vegetables put up in tin.

**Sigmond.** 61975. Nährwert des Obstes. (Ungarisch.)

### FRUIT JUICES.

**Behre, Grosse u. Schmidt.** 54273. Fruchtsaft-Statistik 1908.

— u. **Thimme.** 54274. Fruchtsäfte 1907.

**Bömer.** 54572. Fruchtsaft-Statistik 1907.

**Chauvin.** 55167. Extraits alcooliques de fruits.

— **Joulin et Canu.** 55168. Composition de certaines jus et d'extraits alcooliques des fruits.

**Devin.** 55612. Zitronensäfte.

**Frisch.** 56457. Zitronensaft.

**Gore.** 56730. Apple juice.

**Gronover.** 56837. Fruchtsaft-Statistik.

**Härtel, Hase u. Mueller.** 57038. Fruchtsaft-Statistik.

**Halmi.** 57091. **Plahl.** 60624. Ungarische Fruchtsäfte.

**Huber.** 57640. Ausnutzung der beim Kelteren sich ergebenden Aepfeltrester.

**Jonscher.** 57931. Kirschsaff in Himbeersaft.

**Juckenack.** 57949. Neues Fruchtsaftkonservierungsmittel. 57951 : Fruchtsaft-Statistik für 1907 und 1908.

**Kochs.** 58248. Fruchtsaftstatistik.

**Köpcke.** 58286. Wacholdersäfte. 58287 : Verdorbenes Pflaumenmus.

**Lyon.** 59184. Approximate determination of commercial glucose in fruit products.

**Lührig.** 59121. Wacholderextrakt.

— **Bohrisch u. Hepner.** 59125. Fruchtsaftstatistik 1908.

**Matthes, H. u. Streitberger.** 59475. Wacholdermus.

**Plahl.** 60623. Nachweis von Heidelbeersaft in vollkommen vergorenen Rotweinen.

**Schwarz u. Weber.** 61816. Fruchtsaftstatistik 1907.

**Stüber.** 62384. Apfelsinensaft.

**West.** 63272. [Bestimmung des Extraktgehalts] des Johannisbeersafts [aus dem spezifischen Gewicht]. (Holländisch.)

### JAMS.

**Beythien.** 54413. Kennzeichnung von Marmeladen, Fruchtsäften und anderen Obstkonserven.

**Fischer u. Alpers.** 56188. 1907-er Fruchtsäfte und Marmeladen.

**Härtel.** 57036. 57037. Beurteilung von Marmeladen.

**Halmi.** 57092. Neuere Fruchtkonserven.

**Röhrig.** 61175. Konzentrierte Fruchtsäfte.

**Rupp.** 61366. Vorkommen von Arsen in Marmeladen.

### VEGETABLES.

**Briem.** 51796. Vergleichende Prüfung der einem Knäuel entstammenden Futterrübenpflanzen.

**Dubois.** 55759. Salicylic acid in canned tomatoes, catsups, etc.

**Graff.** 56765. Kupferhaltige Gemüse-Konserven.

**Hesse.** 57409. Rhabarberstoffe.

**Kochs.** 58250. Tomaten-Mark.

**Pellet et Métillon.** 60138. Dosage de la fécule dans la pomme de terre.

**Petkoff.** 60511. Verwendbarkeit der Alkalinitätsbestimmung zur Erkennung von Gewürzfälschungen.

**Reed.** 60944. Detection and determination of benzoic acid in ketchups, fruits and ciders.

**Richardson.** 61072. Occurrence of nitrates in vegetable foods.

**Schneidewind [W.].** 61670. Versuche mit getrockneten Kartoffeln.

**Spaeth.** 62098. Untersuchung der Gewürze und deren Beurteilung.

**Wächter.** 63052. Zuckergehalt der Küchenzwiebel.

**Williams.** 63360. Composition of cooked vegetable foods.

**Zernik.** 63637. Pohls Herkules Nähr- und Kraftdessert.

### SPICES AND CONDIMENTS.

**Augusztin.** 53950. Schärfe des spanischen Pfeffers und deren Verteilung in der Frucht. (Ungarisch.)

**Bertarelli u. Marchelli.** 54371. Veränderungen des Senfes durch *Proteus* und dadurch verursachte Vergiftungen.

**Doolittle & Ogden.** 55712. Composition of known samples of paprika.

**Graff.** 56764. Beurteilung des schwarzen Pfeffers.

**Grandmont.** 56770. Falsification de la poudre de piment poivre rouge.

**Hueppe.** Zichorie. Berlin, 1908.

**Loock.** 59061. Beurteilung von Zimt.

(D-12575)

**Merl.** 59593. Farbstoffnachweis in Senfmehlen und im Speisesenf.

**Petkoff.** 60512. Neue Pfefferfälschung.

**Spaeth, E.** 62100. Prüfung und Beurteilung des gemahlenden weissen Pfeffers.

**Stillwell.** 62264. Analyses of Spanish paprika.

**Stoepel.** 62295. Erkennung echter Macis.

**Zellner.** 63588. Zichorie.

### MEAT.

**Adler, M.** 53749. Gehalt an Extraktivstoffen des dunklen und weissen Fleisches.

**Barral.** 54124. Une poudre de viande à la papaine. 54125: Un extrait de viande à la papaine.

**Bauer u. Reuchlin.** 54182. Nachweis von Pferdefleisch mittels des biologischen Verfahrens.

**Behre.** 54271. Nachweis von Pferdefleisch in Wurst. 54272: Tyrosinablagerungen in konservierten Lebern.

**Bonamartini.** 54628. Determinazione quantitativa delle albumine e della inosina nelle varie carni commestibili.

**Emmett & Grindley.** 55931. The phosphorus content of flesh.

**Engelard.** 55943. Liebig's Fleisch-extrakt.

**Feuereissen.** 56121. Tyrosinablagerungen in und auf Fassebern.

**Fiehe.** 56138. Erweiterte Anwendung der Präcipitatreaktion. [Nachweis von Fleisch- und Fettgewebe.]

**Fraenkel.** 56303. Verfälschung des Hackfleischs mit schwefeligsäurem Natron.

**Geret.** 56595. Fleischsaft „Puro.“

**Gröning.** 56831. Nachweis des Kochsalzgehaltes in ausländischem Pökelfleisch.

**Kickton.** 58113. Alkalitätsbestimmungen von Fleischaschen und der Asche einiger Kaseinpräparate nach dem Fällungsverfahren von Farnsteiner.

**Kreis.** 58416. Wurstuntersuchungen.

**Landmann.** 58606. Zur Würdigung des „Fleischsaft Puro.“



**Lowenstein & Dunne.** 59097. Determination of sugar in meats.

**Müller.** 59916. Anwendbarkeit und Ausführung der biologischen Eiweissdifferenzierung bei der Ausübung der Auslandsfleischschau.

**Micko.** 59701. Vorkommen von Monaminosäuren im Fleischextrakt. 59702: Zur Kenntnis des nicht aussalzbaren Teiles des Fleischextraktes.

**Reuss.** 61018. Zusammensetzung des Fischkörpers unter dem Einfluss seines Wachstums und des Wassers.

**Richardson & Scherubel.** 61077. Deterioration and commercial preservation of flesh foods. I. Experiments on frozen beef.

**Schmidt.** 61657. Woraus besteht „Fleischsaft Puro?“

**Schüller.** 61747. Nachweis von Pferdefleisch durch das biologische Verfahren.

**Telle.** 62541. Recherche de la viande de cheval dans les saucissons, saucisses, cervelas, etc. 62542: Dosage rapide de l'amidon dans les saucissons, saucisses, cervelas et autres produits de la charcuterie.

**Trowbridge & Grindley.** 62719. Proteids of beef flesh.

**Uhlenhuth, Weidanz u. Wedemann.** 62796. Technik und Methodik des biologischen Verfahrens zum Nachweis von Pferdefleisch.

**Weidanz u. Borchmann.** 63181. Praktische Verwertbarkeit der Präzipitinreaktion und der Komplementbindungsmethode zum Nachweis von Pferdefleisch.

**Winton & Bailey.** 63395. Formation of volatile sulphur compounds in meat and their influence on the detection of added sulphites.

**Wright.** 63514. New Zealand boned beef.

**Zielstorff.** 63683. Fleischfuttermehl und Kadavermehl.

#### EGGS.

**Brüning.** 54872. Beurteilung des konservierten Eigelbs.

**Heiduschka u. Murschhauser.** 57268. Untersuchung der Teigwaren auf Farbzusatz.

**Ludwig.** 59111. Einwirkung der Wärme auf die Lecithin-Phosphorsäure der Eierteigwaren.

**MacLean.** 59237. Monaminodiphosphatid im Eigelb.

**Matthes u. Hübner.** 59466. Zersetzung der Lecithin-Phosphorsäure bei der Aufbewahrung der Teigwaren.

**Popp.** 60705. Veränderungen von Eierteigwaren beim Lagern.

**Witte.** 63417. Eierteigwarenfrage.

#### MISCELLANEOUS.

**Arragon.** 53884. Neue Verfälschung des Fenchels.

**Bernegau.** 54363. Kolanuss.

**Bunge.** 54950. Kochsalz-Surrogate der Negerstämme.

**Buttenberg.** 54983. Herstellung von borsäurefreien Krabbenkonserven.

**Casadevante.** 55101. Présence de l'acide cyanhydrique dans les bonbons.

**Comte.** 55332. Le rôle alimentaire de la farine de châtaigne en Corse.

**Güth.** 56919. Tafelöle (Speiseöle).

**Heuser.** 57420. Eierkognak.

**Horiuchi.** 57605. Diätetische Nährpräparate vor dem Forum der spezifischen Präzipitation.

**Howard.** 57633. Analysis of ice cream.

**Paladino.** 60287. Composizione chimica della farina di castagne e studio di due zuccheri in essa contenuti.

**Petkoff.** 60513. Zusammensetzung einiger orientalischer Genussmittel: Bosa, Halva und Locoum.

**Pfyl u. Scheitz.** 60538. Die im Safran vorkommenden Stoffe.

— — — 60539. Wertbestimmung des Safrans.

**Piutti e Bentivoglio.** 60618. Impiego del tetracoloro di carbonio nella ricerca delle materie coloranti proibite dalla Legge Sanitaria nelle paste alimentari.

**Praefcke.** 60765. Entwicklungshemmende Wirkung dreier Hacksalze.

**Rammstedt.** 60882. Brauselimonaden und Saponin.

**Schulze.** 61778. 1. Roth'sches Gulasch-Extrakt.—2. Berberitzensaft.

**Takahashi & Shinohe.** 62478. Constituents of miso. (Japanese.)

**Teichert.** 62537. Untersuchung und Beurteilung von Safran für milchwirtschaftliche Zwecke.

**Theopold.** 62558. Anakardien als Nuss- oder Mandel-Ersatz.

**Weber.** 63143. Verwendung von künstlichen Schaummitteln und besonders von Saponin in der Mineralwasserfabrikation und Nachweis der letzteren.

**Weil.** 63197. Backpulver.

**Willard.** 63351. Copper in oysters.

## 6520 ANIMAL PRODUCTS (INCLUDING URINE).

**Ackermann.** 53716. Neue Base aus gefaultem Pankreas.

**Albu.** 53777. Aschengehalt einiger Se- und Exkrete des Körpers (Magensaft, Faeces, Sperma).

**Allaria.** 53786. Wasserstoff-Ionen-Konzentration im Säuglingsmagen.

**Apelt u. Schumm.** 53849. Phosphorsäuregehalt der Spinalflüssigkeit unter pathologischen Verhältnissen.

**Argiris.** 53861. Vögel- und Fischgehirne.

**Aron.** 53880. Anorganische Bestandteile des Tierkörpers.

**Barberio.** 54070. Wert der Leoschen Methode für die Bestimmung der Azidität der monometallischen Phosphate im Mageninhalt.

**Bauer.** 54191. Chemischer Nachweis der degenerativen Nervenkrankheiten. Bildung von Alkylaminen.

**Bauermeister.** 54197. „Ringproben“.

**Bloch.** 54526. Chemie und Physiologie des Hauttalges.

**Bloemendal.** 54536. Arsen im tierischen Organismus.

**Buchtala.** 54919. Elementaranalyse der Eihäute von *Scyllium stellare*, *Pristiurus melanostomis* und *Scyllium canicula* und Verteilung des Stickstoffes in denselben.

**Bütschli.** 54938. Organische Kalkgebilde und organische Kieselgebilde. Das spezifische Gewicht in Beziehung zu Struktur. Chemische Zusammensetzung.

**Ciliano.** 55202. Eleidin.

**Comessatti.** 55329. Drucksteigende Substanzen. Eine spezifische Reaktion des Adrenalins.

**Coriat, I. H.** 55354. Recent literature on the chemistry of the central nervous system.

**Déré.** 55595. La préparation et quelques propriétés de l'oxyhémocyanine d'escargot cristallisée.

**Doesschate, A.** 55684. **Donath.** 55701. Milchsäure bei der Eklampsie.

**Dreyer.** 55741. Prüfung des Eiters mit Millons Reagens.

**Dreyfuss.** 55742. Chemische Untersuchungen über die Aetiologie der Eklampsie.

**Engel.** 55939. Magensaftsecretion beim Säugling.

**Fahr.** 56049. Natriumgehalt der Skelettmuskeln des Frosches.

**Falk.** 56055. Chemische Zusammensetzung der peripheren Nerven.

**Faust u. Tallquist.** 56070. Pathogenese der perniziösen Anämie auf physiologisch-chemischer Grundlage.

**Fraenckel u. Müller.** 56299. Praktische Bedeutung der Barberioschen Spermareaktion.

**Frauenberger.** 56359. Kieselsäuregehalt der Warthonschen Sulze menschlicher Nabelstränge.

**Gassmann.** 56555. Chemische Untersuchung der Zähne.

**Gavazzeni.** 56569. Trichohyalin.

**Gerhartz u. Strigel.** 56598. Lungensteine und Kieselsäurebehandlung.

**Golodetz u. Unna.** 56709. Chemie der Haut.

**Guérin.** 56912. La réaction de Pettenkofer.

**Haensel.** 57033. Glykogengehalt des Froschlaiches.

**Halliburton.** 57087. Biochemistry of nervous tissues. [Cholin. Cholesterin. Protagon.]

**Handelsman.** 57106. Cholin und seine Bedeutung für die Entstehung epileptischer Krämpfe.

**Hanssen.** 57123. Chemie der amyloiden Entartung.

**Henze.** 57334. Chemische Untersuchungen an Octopoden. 57335: Zusammensetzung der Gerüstsubstanz von *Velella spirans*.

**Higuchi.** 57435. Zusammensetzung der Placenta.

**Hueck.** 57660. Angeblicher Eisengehalt verkalkter Gewebe.

**Huerre.** 57667. Analyse d'un liquide provenant d'un kyste pancréatique.

**Ishikawa, S.** 57727. Biological method of identifying albuminous substances of different origin. (Japanese.)

**Itallie.** 57735. Uebergang von Arzneimitteln in die Milch. (Holländisch.)

**Janning.** Die Knochenstärke der Pferde in ihrer Beziehung zur chemischen Zusammensetzung. Diss. Breslau, 1908.

**Justus.** 57968. Physiologischer Brom-Gehalt des Organismus.

**Kaliski.** 57988. Was muss der praktische Arzt von den chemischen Untersuchungsmethoden des Mageninhaltes wissen?

**Kato.** Glykogengehalt der Frösche und die quantitative Zusammensetzung der Froschleber. Diss. Greifswald, 1908.

**Koch.** 58245. Untersuchungsberichte aus dem Laboratorium der Katharinenhospital-Apotheke in Stuttgart 1907-1908.

**Köhler u. Mach.** 58266. Bestandteile des Tierkörpers. Stoffwechsel, Ernährung. Betrieb der landwirtschaftlichen Tierproduktion.

**Krause.** 58407. Chemie des Schlangengiftes und Herstellung von Schlangengiftschutzserum.

**Külbs.** 58478. Entwicklung des Knochenmarks.

**Landau u. Halpern.** 58601. Chemie der Cerebrospinalflüssigkeit.

**Langheld, K.** 58619. Bestandteile der Rindergalle.

**Lifschütz.** 58916. Oxydationsprodukte des Cholesterins in den tierischen Organen.

**Loewy.** 59015. I. Die Gase des Körpers. II. Der respiratorische und der Gesamtumsatz.

**Long & Gephart.** 59058. Behavior of lecithin with bile salts, and occurrence of lecithin in bile.

**Maillard.** 59275. Inexistence de l'uurocarmine en tant que matière colorante définie et nouvelle.

**Mangold, E.** 59320. Glykogengehalt der Frösche.

**Mazurkiewicz.** 59504. Feste Bestandteile des Bauchspeichels und Theorie der Sekretionstätigkeit des Pankreas.

**Mendel.** 59563. Einfluss der Nahrung auf die chemische Zusammensetzung des Tierkörpers.

**Miyoshi.** Enterolithen. Diss. München, 1908.

**Mörner.** 59757. Chemische Natur des Cornikrystallins.

**Nasmith & Fidler.** 59977. Criticism of the nitro-molybdate method for the detection of phosphorus in tissues.

**Nerking.** 59990. Knochenmark. 59991: Verteilung des Lecithins im tierischen Organismus.

**Neuberg.** 60004. Reaktion der Gallensäuren mit Rhamnose bzw.  $\delta$ -Methylfurfural.

**Nowakowski.** Knochenstärke der Pferde. Diss. Breslau, 1908.

**Nowicki.** 60086. Schädlichkeit des Kohlenoxydgases auf den menschlichen Organismus bei Bränden, Explosionen, Sprengungen. Bestimmungen desselben in Luft und Blut.

**Nukada.** 60105. Petrolätherextract der Leber.

**Obermayer u. Popper.** 60112. Nachweis von Gallenfarbstoff.

**Panzer.** 60314. Fäulnis menschlicher Organe. (Verfahren von Stas-Otto.)

**Pletnew.** 60637. Klinische Beurteilung der Darmfunktion.

**Pringsheim.** 60797A. Darstellung und chemische Beschaffenheit der Xanthomsubstanz nebst Untersuchungen der fettähnlichen doppeltbrechenden Substanz in grossen weissen Nieren.

**Reijst-Scheffer.** 60974. Abscheidung von Jodiden mit der Milch. (Holländisch.)

**Reiss.** 60987. Anwendungen der Refraktometrie in der Physiologie und Pathologie des Menschen.

**Rieländer.** 61100. Chemie des Gehirns.

**Rivalta u. Moritz.** 61139. Unterscheidung der Transsudate und Exsudate.

**Rosenberger.** 61241. Nachweis von Inosit in tierischen Geweben und Flüssigkeiten.

**Rowlands.** 61314. Chemical composition and physical properties of renal calculi.

**Salkowski.** 61434. Verhalten des arsenparanucleinsäuren Eisens und der arsenigen Säure im Organismus.

——— 61437. Isolierung des Cholesterins aus den Fetten. 2. Nachweis des Indikans im Harn. 3. Gehalt der Rindergalle an Cholesterin. 4. Zur Ausführung der Kjeldahl-Bestimmung. 5. Verhalten von Leim und Albumose zu Bromwasser.

**Scaffidi.** 61499. Verteilung des Eisens in der Leber.

**Schlecht.** 61592. Einfache Methode zur Prüfung der Pankreasfunktion beim gesunden und kranken Menschen.

**Schmidt.** Gehalt der Gewebe an abiuretem Stickstoff. Diss. Giessen, 1908.

**Spiro.** 62134. Verhältnis von dysoxydablem Kohlenstoff zu dysoxydablem Stickstoff bei verschiedener Ernährung.

**Staal.** 62148. Einfluss der Verabreichung von Salzsäure auf die Zusammensetzung des subkutanen Bindegewebes bei Kaninchen.

**Steel & Gies.** 62192. Chemical nature of paranucleoprotagon, a new product from brain.

**Steensma.** 62195. Farbenreaktionen in der Biochemie. 62196: Nachweis des Gallenfarbstoffes. 62197: Nachweis der freien Salzsäure im Mageninhalt.

**Stolte.** 62322. Abbau des Fructosazins (Ditetraoxybutylpyrazins) im Tierkörper.

**Strickrodt.** 62361. Magensaft, seine Untersuchung und Beurteilung.

**Strigel.** 62362. Allgemeine Methodik der Analyse organischer Stoffe.

**Strzyzowski.** 62381. Physikalisch-chemische Eigenschaften milchig aussehender Ascitesflüssigkeiten.

**Urano.** 62823. Die Salze des Muskels.

**Wasserthal.** 63129. Wert der Mollièreschen Methylviolettreaktion zum Nachweis von freier Salzsäure im Magen. 63130: Eisenchloridprobe auf Azetessigsäure als Ringprobe.

**Weber, S.** 63148. Kreatininfrage.

**Wiechowski.** 63322. Bedeutung des Allantoins im Harnsäurestoffwechsel.

**Winckelmann.** 63377. Eiweiss- und Zucker-Reagentien in Tablettenform.

**Wittmann.** Zahnstein und dessen chemische Zusammensetzung bei unseren Haussäugetieren. Diss. Leipzig, 1908.

**Yoshida.** 63540. Salzsäuregehalt des Magensaftes bei Anchylostomiasis.

**Yoshimura.** 63542. Organic bases of fishes. (Japanese.)

**Zdarek.** 63568. Chemische Untersuchung des Inhalts einer Buttercyste.

## BLOOD.

**Abderhalden.** 53668. 53669. Albumosengehalt des Blutes und speziell des Plasmas.

**Alsberg.** 53791. Guajak-Reaktion.

**Bang.** 54062. Bestimmung des Blutzuckers.

**Barcroft.** 54091. Differential method of blood-gas analysis.

——— u. **Morawitz.** 54092. Ferricyanidmethode zur Blutgasbestimmung für klinische Zwecke.

**Bingel.** 54456. Gewinnung von Glykokoll aus normalem Blut.

**Browirski.** 54838. Gegenwart von Proteinsäuren im Blute.

**Buckmaster.** 54920. Pseudo-peroxydase reaction between haemoglobin, its derivatives and the leuco-base of malachite green.

**Carlson.** 55077. Mechanismus der Guajakreaktion.

**Chiarolanza.** 55178. Bestimmung der Trockenrückstände des Blutes und Verhalten des Blutes bei Wasserzufuhr durch den Verdauungskanal.

**David.** 55488. Farbstoff- und Eisengehalt des Blutes.

**Diamare e Montuori.** 55622. Ricerca del glucosio nel sangue dei Selaci [ostacolata dalla presenza di urea].



**Dibbelt.** 55623. Kohlensäurebestimmung im Blut.

**Erben.** 55972. Zusammensetzung des leukämischen Blutes.

**Freund.** 56390. Albumosengehalt des Blutes.

**Gerhartz, H.** 56597. Blut und Lymphe.

**Hohlweg u. Meyer.** 57556. Reststickstoff des Blutes.

**Hüfner.** 57662. Spektrophotometrie des Blutes.

**Kratter.** 58404. Van Deensche Blutprobe.

**Lépine et Boulud.** 58795. Le sucre total du sang.

**Lockemann.** 58970. Katalasen und Oxydasen im Blute.

**Loeffler u. Uhlenhuth.** 58990. Neisser-Sachs'sches Verfahren zur Unterscheidung von Menschen- und Tierblut.

**Merkel.** 59591. Uhlenhuthsche Blutuntersuchung.

**Michaelis u. Rona.** 59691. Blutzucker.

**Morawitz.** 59813. Blut und Lymphe. — Blutplasma und Blutserum.

**Neisser u. Sachs.** 59984. **Schulz u. Marx.** 61772. **Wassermann.** 63128. Unterscheidung von Menschen- und Tierblut.

**Nowicki.** 60086. Bestimmungen [des Kohlenoxydgases] in Blut.

**Oerum.** 60142. Hämoglobinbestimmung und „funktioneller Wert“ des Hämoglobins.

**Oppler u. Rona.** 60171. Blutzucker.

**Poelstra.** 60654. Klinische Methoden zum Nachweis des Blutes. (Holländisch.)

**Rona u. Michaelis.** 61216. Blutzucker.

**Rothschild.** 61304. Guajakblutprobe.

**Schroeder.** 61734. Guajakprobe für Blut.

**Schumm.** 61789. Nachweis von Kohlenoxyd im Blute. 61791: Nachweis von Blut und Blutfarbstoff in Sekreten und Exkreten.

**Selig.** 61889. Kalkgehalt der Aorta.

**Thies.** 62571. Katalasenwerte des mütterlichen und kindlichen Blutes.

**Waterman u. Boddaert.** 63133. Nachweis von Nebennierenprodukten im Blut und Harn.

**Westenrijk.** 63273. Reaktion des Blutes nach der Indikatorenmethode bei intravenöser Einführung von Säure und Alkali.

#### ANIMAL PROTEINS.

(See also 4010.)

**Cook & Trescot.** 55342. Modification of the tannin-salt method for separating proteoses and peptones.

**Kissling.** 58149. Leim.

**Kohler.** 58307. Eiweissbestimmung mit Hilfe der elektrischen Leitfähigkeit.

**Krausz.** 58409. Quantitative Bestimmung des Eiweissstoffes. (Ungarisch.)

**Scaffidi.** 61500. Nucleoproteid der Schweinsleber.

**Sörensen u. Jessen-Hansen.** 62074. Ausführung der Formoltitrierung in stark farbigen Flüssigkeiten.

**Sommerfeld.** 62087. 62088. Magensaftsecretion und Speichelsecretion.

**Tsuchiya.** 62750. 62751. **Engländer.** 55948. Volumetrische Eiweissbestimmung mittels der Phosphorwolframsäure.

**Unna u. Golodetz.** 62821. Hornsubstanz.

#### DIGESTIVE FERMENTS.

**Aberdalden u. Medigreceanu.** 53696. Vorkommen von peptolytischen Fermenten im Mageninhalt und ihr Nachweis.

**Babkin u. Sawitsch.** 53991. Gehalt an festen Bestandteilen in dem auf verschiedene Sekretionserreger erhaltenen pankreatischen Saft.

**Benfey.** 54329. Eiweisspaltende Enzyme im Säuglingsharn.

**Einhorn.** 55895. Vereinfachung der Jakoby-Solmsschen Ricinmethode der Pepsinbestimmung.

**Jacoby.** 57777. Nachweis des Trypsins. Einwirkung von Trypsin auf Serum.

**Lefmann.** 58713. Pepsingehalt des nüchternen Magens.

**Michaelis u. Ehrenreich.** 59685. 59690. Adsorptionsanalyse der Fermente.

**Reicher.** 60967. Neuere Methoden quantitativer Pepsinbestimmung.

**Wohlgemuth, J.** 63444. Bestimmung des diastatischen Ferments.

**Wolf u. Tomaszewski.** 63465. Pepsin und Pepsinbestimmung mittels der Edestinprobe.

# URINE.

**Abderhalden u. Funk.** 53683. Schwefelbestimmung.

**Bandler u. Fischel.** 54060. Die Funktionsprüfung der Niere (Phloridzin) bei Quecksilberzylindroidurie und der Ablauf der Nylanderschen Reaktion in Quecksilberzuckerharnen.

**Barillé.** 54109. Précipitation artificielle de cristaux d'oxalate de chaux dans une urine (à propos d'un cas d'oxalurie simulée).

**Benedict & Gephart.** 54328. Estimation of urea in urine.

**Blumenthal.** 54545. Atoxylnachweis.

**Browński & Dabrówski.** 54839. Méthode de dosage de la matière colorante fondamentale des urines. (Polish and French.)

**Dehn.** 55533. A characteristic test for hippuric acid.

**Dermeyer u. Wagner.** 55605. Bedingungen der Lösung und der Fällung der Harnsäure im Harn.

**Dombrowski.** 55690. Ausscheidung von Urochrom im Harn von gesunden Menschen sowie in einigen Krankheitsfällen.

**Dominikiewicz.** 55694. Appareil pour la recherche des colorants biliaires dans l'urine. (Polish.)

**Dufau.** 55790. Réaction héma-phéique des urines.

**Edlefsen.** 55856. 55857. Bestimmung des Kreatinins.

**Emlden u. Marx.** 55920. Glykokoll des normalen Harns.

**Engeland.** 55940. Nachweis organischer Basen. 55942. **Kutscher.** 58545. Diazoreaktion des normalen Harns.

**Florence.** 56231. 56232. Recherche du sang dans les urines; les urines rouges.

**Franzos.** 56353. L'analyse de l'urine. (Polish.)

**Fredericq.** 56364. Relèvement maximal de la courbe diurne de l'excrétion urinaire de l'azote.

**Friedmann.** 56430. Phosphatometer. Phosphorsäure im Harn und Phosphaturie.

**Funaro.** 56490. Bestimmung einiger reduzierender Substanzen im Säuglingsharn. 56491: Kreatiningehalt des Säuglingsharns.

**Gaupp.** 56567. Farbenreaktion im Harne Kachektischer.

**Granström.** 56777. Nachweis der Glyoxylsäure und ihr Vorkommen im Menschenharn.

**Grimbert.** 56817. Recherche des pigments biliaires dans l'urine.

**Grosser.** 56845. Untersuchung des Harns.

**Guillaumin.** 56929. Analyse d'urine dans un cas de dégénérescence graisseuse du rein.

**Harst.** 57181. [Unzuverlässigkeit der quantitativen Bestimmung des Albumins in Harn nach Esbach.] (Holländisch.)

**Hartung.** 57204. Die Eiweissstoffe des Harnes, deren Klassifikation und Reaktion.

**Hawk.** 57228. Digestion of urine in the determination of nitrogen by the Kjeldahl method.

**Henderson u. Spiro.** 57308. Basen- und Säuregleichgewicht im Harn.

**Hess.** 57401. Bestimmung des „neutralen“ Schwefels.

**Holobut.** 57593. Arnolds Harnreaktion mit Nitroprussidnatrium.

**Jaffé.** 57793. Regelmässiges Vorkommen von Indol im Destillat des normalen Harns.

**Jäger.** 57794. Reaktion des Harnes. 57795: Bedeutung der Harnazidimetrie.

**Jolles.** 57881b. Eiweissbestimmung. 57881c: Säuregrad des Harnes. 57881d: Nachweis der Gallensäuren im Harn.

**Kastle.** 58025. Use of nitrous acid, nitrites, and aqua regia in the determination of the mineral constituents of urine.

**Konschegg.** 58355. Gesamtschwefel im Harne.

**Lengyel.** Chemische und mikroskopische Untersuchung des Harns. (Ungar.)

**Lockemann u. Paucke.** 58971. Nachweis und Gang der Ausscheidung des Atoxyls im Harn.

**Macadie.** 59197. Rapid and delicate method of detecting bile-pigments in urine.

**Maillard.** 59276. Détermination numérique de l'excrétion urinaire de l'azote sous diverses formes chez l'homme normal.

**Malfatti.** 59208. Bestimmung des Ammoniaks.

**Mascreé.** 59421. Une urine présentant les réactions des albumines acétosolubles.

**Michaud.** 59695. Einwirkung von Formaldehyd auf diabetischen Urin.

**Milrath.** 59727. Die durch Phenylhydrazin fällbaren Harnbestandteile.

**Monimart.** 59786. Dosage de l'acétone urinaire.

**Morikawa, T.** 59836. Comparative experimental study of methods of detecting albuminous matter in urine. (Japanese.)

**Oesterberg u. Wolf.** 60145. Gesamtschwefel im Harn.

**Porcher.** 60709. La signification sémiologique de l'indoxyle urinaire. Recherche de l'indol dans le pus.

**Pozzi-Escot.** 60753. Nouveau dispositif d'uriomètre automatique.

**Ratner.** 60910. Quecksilberbestimmungen im Urin.

**Reichardt.** 60962. Erkennung reduzierender Substanzen im Harn. 60963: Arzneimittelharn und Goldlösung.

**Repiton.** 61007. Critique de la méthode de dosage de l'acidité urinaire de M. Joulie.

**Reuss.** 61017. Vorkommen von Glykokoll im Harn des Kindes.

**Richaud et Bidot.** 61081. L'utilité qu'il peut y avoir à examiner l'urine aux diverses périodes de la journée.

**Ronchèse.** 61223. 61225. Dosage de l'ammoniaque-urinaire. (Franz. et allemand).

**Rossi.** 61288. Nuova ricerca di indicano nelle urine con i persolfati alcalini.

**Rothera.** 61300. Sodium nitroprusside reaction for acetone.

**Rowold.** Azeton und Azetessigsäure im Hundeharn. Diss. Giessen, 1908.

**Rupp.** 61353. Einfache Apparatur zur Kryoskopie des Harns.

**Salkowski.** 61436. Nachweis des Arsens.

**Sanger & Black.** 61465. Determination of arsenic.

**Savaré.** 61489. Giftiger Bestandteil des Harns bei Eklampsie.

**Schippers.** 61587. Gallenfarbstoffreaktionen im Harne.

**Schulz, H.** 61769. Bestimmung des Gesamtschwefels im Harn.

**Schumm.** 61790. Nachweis von Blut im Harn mit Hilfe des spektroskopischen und einiger spektroskopisch-chemischer Verfahren.

**Seo.** 61907. Hippursäurespaltung durch Bakterien und ihre Bedeutung für den Nachweis von Benzoesäure und Glykokoll im Harne.

**Steensma.** 62194. [Nachweis von Eiweiss und Gallenfarbstoff im Urin und Faeces.]

**Strauss.** 62350. Nachweis des Urobilins.

**Takayasu.** 62481. Linksdrehung des normalen Harns.

**Vasilu.** 62879. Schicksal des in den Eiweissstoffen enthaltenen nicht-hydroxylierten Benzolrings im Tierkörper. Ein neuer wichtiger Bestandteil des Pflanzenfresserharns.

**Walbum.** 63084. Albuminimeter.

**Wilenko.** 63341. Pepsinausscheidung.

**Zaitschek.** 63559. Bestimmung des Energiegehaltes im Harn.

**Zirkelbach.** 63702. Variation des chemischen Energiegehaltes im Harne bei verschiedenen Krankheiten. (Ungarisch.)

#### SUGAR IN URINE.

**Andersen.** 53806. Bangsche Methode zur Harnzuckerbestimmung.

**Borchardt.** 54636. Diabetische Lävulosurie und qualitativer Nachweis der Lävulose.

**Funk.** 56492. Wert der zur Bestimmung des Harnzuckers verwendbaren Methoden.

**Gregor.** 56797. Zuckerbestimmung im Harn mit dem Weidenkaffischen Präcisions-Gärungssaccharometer.

**Otto.** 60253. Qualitative Prüfung auf Glucose. [Mittels der Osazonprobe.] (Holländisch.)

**Schöndorff.** 61677. Quantitative Bestimmung kleinster Zuckermengen im Harn.

**Sieg.** 61951. Vorkommen der einzelnen Zuckerarten im Harne von Milchkühen.

**Świątecki.** 62431. Dosage du sucre dans les urines.

**Tollens.** 62647. 62648. 62651. Einfache Nachweisung der Glucuronsäure und ihrer Derivate bei Gegenwart von Pentosen und im Harn.

**Voit.** 63000. Lävulose in diabetischen Harnen.

#### FAECES.

**Adler.** 53750. [Fettextraktion aus Faeces.]

**Blumenthal.** Alkaleszenz- und Ammoniak-Bestimmungen in menschlichen Fäces. Diss. Strassburg, 1908.

**Citron, H.** 55209. Blutanalyse der Faeces.

**Clemens.** 55250. Nachweis von Blut im Stuhle.

**Gorter u. Graaff.** 56737. Indol in Faeces nach der Methode von Herter und Foster. (Holländisch.)

**Holst.** 57594. Blutnachweis in den Fäces.

**Inaba.** 57706. Fettbestimmungen der Faeces nach der neuen Methode von Kumagawa-Suto.

**Isler, L.** 57729. Nachweis geringer Blutmengen in den Fäces.

**Jolles.** 57881E. Bedeutung der Pentosen in den Fäzes und deren quantitative Bestimmung.

**Kusumoto.** 58541. Einfluss des Toluylendiamins auf den Cholesteringehalt der Fäces. 58542: Cholesteringehalt der Hundefäces bei gewöhnlicher Ernährung und nach Fütterung von Cholesterin. 58543: Gehalt der Hundefäces an Cholesterin und Koprosterin.

**Long.** 59052. Extraction of fat from feces and the occurrence of lecithin.

— & **Johnson.** 59059. 59060. Phosphorus content of feces fat.

**Moraczewski.** 59811. Quantitative Indolbestimmung im Kote.

**Oefele.** 60138. Glykokollbestimmung im menschlichen Kote. Technik der chemischen Untersuchung des menschlichen Kotes. Leipzig, 1908.

**Schmidt, A.** Funktionsprüfung des Darmes mittelst der Probekost. 2. Aufl. Wiesbaden, 1908.

**Steensma.** 62198. Nachweis kleiner Mengen Gallenfarbstoffes in Fäzes und Blut.

**Stehr.** 62202. Bedeutung der Fäzes-Untersuchungen für den praktischen Arzt.

**Stutzer, Merres u. Seidler.** 62399. Untersuchung des Kotes auf den Gehalt an Stickstoff, der in Form von Stoffwechselprodukten darin enthalten ist.

#### 6522 DETECTION OF POISONS.

**Angelico e Pitini.** 53834. Ricerca tossicologica del principio velenoso dell'*Atractylis gummifera*.

**Arnoldt.** 53877. Vergiftung mit Kautabaksaft. Diss. Königsberg, 1908.

**Bakunin e Majone.** 54035. Ricerche tossicologiche sulla stricnina.

**Behre.** 54270. Arsennachweis.

**Bein.** 54281. Trugschlüsse aus dem Arsennachweis in Leichenteilen.

**Biginelli.** 54440. L'acido tannico nelle ricerche tossicologiche.

**Bloemendal.** 54535. Arsenik im tierischen Körper. (Holländisch.)

**Gascard et Bance.** 56551. Intoxication par le sublimé. Mort au 25<sup>e</sup> jour. Recherche positive du mercure dans les viscères.

**Gérard, Deléarde et Ricquet.** 56590. Recherche toxicologique de la morphine.

**Guérin.** 56909. Modifications aux méthodes de dosage volumétrique de l'acide cyanhydrique libre en solution aqueuse.

**Jacob.** 57768. Nachweis des Cyankaliums bei Vergiftungen. Diss. Giessen, 1908.



**Kerbosch.** 58104. Destruktion von organischen Substanzen [zur Auffindung von Metallgiften]. (Holländisch.)

**Köhler.** 58268. Bestimmung von kleinen Mengen Arsen in Handelswaren.

**Krause.** 58407. Schlangengift.

**Lander & Winter.** 58603. Detection of poisonous metals.

**Leonhardt.** Cyankalium-Nachweis in Organen. Diss. Giessen, 1908.

**Manuelli.** 59333. Influenza del piombo contenuto nello stagno delle saldature e stagnature delle scatole di latta per conserve alimentari.

**Ohm, M.** 60155. Pfeilgift Curare.

**Panzer.** 60313. Veronal.

**Paucke.** Arsen. Diss. Leipzig, 1908.

**Reichard.** 60960. Morphin.

**Rijn.** 61116. Morphin in Leichen teilen. (Holländisch.)

**Sury.** 62413. Praktische Erfahrungen bei Kohlenoxydvergiftungen mit Einschluss der Wachholz-Sieradzki-schen Tanninprobe.

**Tagliarini.** 62476. Veronal.

**Velardi.** 62887. Tossicità delle mandorle amare che vennero sottoposte alla azione del calore.

**Vitali.** 62981. Comportamento del clorato di potassio durante il processo putrefattivo. 62983: Dell'azione dell'idrogeno nascente su alcuni composti metallici in presenza dei composti ossigenati dell'arsenico.

## 6525 PLANTS AND THEIR CONSTITUENTS.

[For drugs derived from plants v. 6530.]

**Abderhalden u. Dammhahn.** 53681. Gehalt ungekeimter und gekeimter Samen verschiedener Pflanzenarten an peptolytischen Fermenten.

**Acree & Syme.** 53740. Constituents of the poison ivy plant.

**Albahary.** 53761. Méthode d'analyse complète des matières végétales.

**Balland.** 54049. Les graines d'Aleu-rites de Cochinchine.

**Beattie.** 54233. Abnormal biochemical products of the rue anemone.

**Bigelow & Gore.** 54435. Apple marc. 54436: Ripening of oranges.

**Boidin et De Lavallée.** 54605. Dosage des matières fermentescibles contenues dans les grains.

**Borghesani.** 54646. Pentosani della *Soja hispida*.

**Bradley.** 54733. Note: Coumarin in *Achlys triphylla*.

**Browne.** 54852. Composition of the sugar cane and its products in Louisiana.

**Bushong.** 54977. Composition of gas from cottonwood trees.

**Butkewitsch.** 54980. Umwandlung der Stärke in den Pflanzen und Nachweis der amylolytischen Enzyme.

**Charles.** 55071. Dosage des combinaisons phosphorées dans les céréales.

**Cohen.** 55299. Phytosterine aus Balata.

**Crawford.** 55390. Mountain laurel, a poisonous plant.

**Daufresne.** [*p*-Propenyl-phenol methyl ether  $\text{CH}_3\text{O} \cdot \text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH} : \text{CH}_2$ , (Estragol).] Bl., 3, (330).

**Dean & Tower.** 55499. Estimation of cellulose in wood by the chlorination method.

**Dekker.** 55543. *Nephelium lappaceum*, *Phyllanthus distichus* Muell. Arg. und *Ipomoea mammosa* Choix. (Holländisch.)

**Denigès.** 55581. Réactions de l'hor-dénine basées sur la constitution de ce corps.

**Euler.** Grundlagen und Ergebnisse der Pflanzenchemie. Tl 1: Das chemische Material der Pflanzen. Braunschweig, 1908.

**Fendler.** 56102. Milchsäfte von *Artocarpus incisa* und *Excoecaria agallocha*.

**Fiucke.** 56145. Samen von *Parkia africana* R.Br. und der daraus hergestellte Daua-Daua-Käse.

**Frankforter.** 56332. Pitch and the terpenes of the Norway pine and the Douglas fir.

**Friedrich.** 56439. Stoffwechselvorgänge infolge der Verletzung von Pflanzen.

**Gerlach.** 56599. Beobachtungen bei Waldbeschädigungen durch Rauchgase.

**Gordin.** 56725. Crystalline substances of prickly ash bark.

- Gordin** 56726. Marrubiin.  $[C_{21}H_{28}O_4]$ .
- Goris et Crété.** 56732. La pulpe dite farine de *Nettë*.
- Goulding & Pelly.** 56749. New isomeride of vanillin occurring in the root of a species of *Chlorocodon*.
- Grafe.** 56763. Anthokyan [von *Althaea rosea* L.].
- Griffiths & Hare.** 56811. The tuna as food for man.
- Haar.** 57007. La saponine des feuilles de *Polyscias nodosa* Forst. (Hollandais.)
- Haase.** Untersuchung der *Ipomoea fistulosa* Mart. Diss. Strassburg i. E., 1908.
- Hackenberg.** 57027. Substanzquotienten von *Cannabis sativa* und *Cannabis gigantea*.
- Hannig.** 57112. Bindung freien atmosphärischen Stickstoffs durch pilzhaltiges *Lolium temulentum*.
- Haselhoff.** 57209. Einwirkung von Flugstaub auf Gras.
- Hébert.** 57240. Principes actifs des fruits d'un strychnos africain.
- et **Heim.** 57241. Composition et emplois de la pulpe de défibrage du Henequen.
- Herzog.** 57387. Inhaltsstoffe der Rhizoma Imperatoriae.
- Hoffmann.** 57532. Vegetabilischer Talg-Samen.
- Hudec.** 57644. Einige Reaktionen die bei der Zuckerrübensäftereinigung angewendet werden. (Öechisch.)
- Ivanow.** 57740a. Kohlehydrate der Steinmussamen *Coelococcus* und *Phytolophus*.
- Jong.** 57919. La présence de la diméthylinosite inactive dans le latex de *Melaboea* de Sumatra.
- 57922. Ist in der Java-Koka kristallisierbare Kokaine enthalten? (Holländisch.)
- Klopsch, R.** 58205. Aufnahme von Zink durch die Pflanze.
- Krasovskij.** 58400. Analyse chimique des fruits de *Rhamnus cathartica* L. (Russe.)
- Krische.** 58428. Nährstoffbedarf des Obstes.
- Kühl.** 58471. Fett- und Stickstoffgehalte einiger Schalenfrüchte und -samen.
- Langley.** 58621. Composition of some edible seeds from China.
- Mannich.** 59324. Früchte einer *Smilax*-Art aus Mexiko.
- Oesterle u. Tisza.** 60147. Bestandteile der Wurzelrinde von *Morinda citrifolia* L.
- Passon.** 60366. Kultur der Sonnenblumen. [Samen.]
- Perotti.** 60482. Dicyandiamidbakterien.
- Perrot et Tassilly.** 60491. Étude chimique d'une graminée saccharifère, "le bourgon."
- Plancher e Calabresi.** 60626. Pentosani nei vegetali.
- Power & Salway.** 60733. Chemical examination of *Micromeria chamissonis*. Yerba buena.
- & **Tutin.** 60735. 60736. Constituents of olive leaves and bark. 60737: Chemical and physiological examination of the fruit of *Chaillatia toxicaria*. (A West African poison.)
- Preul.** 60780. Einfluss verschiedenen hohen Wassergehaltes des Bodens in den einzelnen Vegetationsstadien bei verschiedenem Bodenreichtum auf die Entwicklung der Sommerweizenpflanze.
- Rasenack.** 60906. Süsstoffe des *Eupatorium Rebaudianum* und des Süssholzes.
- Rave.** Untersuchung einiger Flechten aus der Gattung „*Pseudevernia*“ in Bezug auf ihre Stoffwechselprodukte. Diss. Münster i. W., 1908.
- Richaud et Bidot.** 61080. Réaction simple permettant de différencier les préparations à base de feuilles des préparations similaires à bases de racines, de fleurs ou de semences.
- Rindell.** 61130. Glanzgras.
- Rosenthaler.** 61271. Eisenchloridreaktion der Nelken.
- Rosing.** 61277. Zucker- und Stärkegehalt in den Schliesszellen offener und geschlossener Spaltöffnungen.
- Sawamura.** 61492. Amount of sugars in tea leaves. (Japanese.)
- Schmidt.** 61631. Vorkommen von Rizinin in Erdnasspressrückständen

und die vermeintliche Giftwirkung mit Rizinus behafteten Erdnusskuchenehls.

**Schwalbe.** 61801. Bestimmung des Trockengehalts von Cellulosematerialien. 61802: Hydratwasserbestimmung in Cellulosematerialien.

**Shigenari & Jō.** 61932. Fresh-water weeds of Lake Biwa. (Japanese.)

**Sigmond.** 61975. Nährwert des Obstes. (Ungarisch.)

**Soave.** 62059. L'azoto della zeina in relazione all'azoto totale e all'azoto delle altre sostanze proteiche nel mais.

**Sóltz.** 62081. Der Kern von *Cucurbita pepo*. (Ungarisch.)

**Stockton & Eldredge.** 62291. Fruit of the *Caulophyllum thalictroides* and *Cornus sericea*.

**Stoklasa.** 62310. Chemische Vorgänge bei der Assimilation des elementaren Stickstoffs durch *Azotobacter* und *Radiobacter*.

——— **Brdlik u. Just.** 62314. Ist der Phosphor an dem Aufbau des Chlorophylls beteiligt?

——— **u. Ernest.** Zur chemischen Natur des Wurzelsekretes.

**Stutzer.** 62394. Gehalt vegetabilischer Stoffe an Stickstoff, Phosphor und Schwefel in organischer Bindung.

——— **u. Seidler.** 62400. Gehalt einiger Ackerunkräuter an wichtigen Pflanzennährstoffen.

**Thoms.** 62594. Untersuchung des Saftes vom Baum *Ndundaja*.

**Tichomirow.** 62611. Glykogen der Ascomycetenpilze in seinen Beziehungen zu der Trehalose.

**Tschirch.** 62735. Sekrete.—81. Ein falsches Euphorbium. 82. Harz von *Pinus Jeffreyi* Murr.

——— 62736. Grundlinien einer physiologischen Chemie der pflanzlichen Sekrete.

——— Chemie und Biologie der pflanzlichen Sekrete. Leipzig, 1908.

——— **u. Gauchmann.** 62739. Vorkommen von Glycyrrhizinsäure in anderen Pflanzen.

——— **u. Pool, J. F. A.** 62740. Rinden von *Rhamnus Frangula* und *Rhamnus Purshiana*.

**Vališko et Krasovskij.** 62859. Les parties intégrales des fruits de *Rhamnus cathartica* L. (Russe.)

**Verbièse et Darras Verbièse.** 62900. De la composition et de la valeur des vinasses de betteraves.

**Verschaffelt.** 62908. Le parfum des fleurs. Un résumé bibliographique. (Hollandais.)

**Vuafart.** 63043. Dosage des éléments minéraux dans les végétaux.

**Walker, W. H., Wiggins, E. W. & Smith, E. C.** 63100. Products of the distillation of pine wood.

**Warin.** 63115. Dosage des principes actifs de l'écorce de bourdaine.

**Wassilieff.** 63131. Eiweissbildung in reifenden Samen.

**Weehuizen.** 63165. L'indol dans les fleurs. (Hollandais.)

**Weisberg.** 63230. Une matière lévogyre trouvée dans les betteraves altérées.

**Wüst.** 63521. Enthält der Nektar Alkaloide und ätherische Öle?

**Wunderlich.** 63526. *Viola*-Rutin. (Violaquercitrin.)

**Zemplén.** 63597. Wirkung des Kaliumpermanganats auf Cellulose. 63598: Nitrogeninhalt der Blätter von Waldbäumen. (Ungar.)

——— **& Roth.** 63600. Stickstoffaufnahme der Waldbäume. (Ungarisch und deutsch.)

**Zopf.** 63707. Chemische Monographie der Cladoniaceen.

#### CAOUTCHOUC.

Rubber of *Ficus elastica* from India. London, Bull. Imp. Inst., **6**, 1908, (22-24). Rubbers from the Gola Forest, Sierra Leone. *t.c.* (24-27). Gutta percha and rubber from the Seychelles. *t.c.* (117-121). Rubbers from Trinidad. *t.c.* (135-144). Ceara rubber from Portuguese East Africa. *t.c.* (255-259). Rubber of *Forsteronia floribunda* from Jamaica. *t.c.* (259-260). Bitinga rubber from *Raphionacme utilis*. *t.c.* (390-393).

**Alexander u. Bing.** 53785. Gewinnung aus getrockneten Kautschukpflanzen.

**Bode.** 54551. Kautschukuntersuchungen.

**Boes.** 54574. Zusätze bei hygienischen Gummiwaren.

**Bourne.** 54707. Resin content of India rubber.

**Budde.** 54921. Bestimmung als Tetrabromid. 54922: Wertbestimmung von vulkanisiertem Kautschuk.

**Cohen.** 55300. Phytosterine aus afrikanischem Rubber.

**Esch.** 55998. Kautschuk-Untersuchungen.

**Fendler u. Kuhn.** 56104. Kautschukuntersuchung. 56105: Bestimmung als Tetrabromid.

**Frank.** 56326. Kautschukgewinnung, Plantagen und Verarbeitung.

— u. **Marckwald.** 56328. Direkte, exakte Bestimmung der Mineralbestandteile in Kautschukwaren.

**Gottlob.** Guttapercha.

**Herbst.** 57342. Kautschuk.

— Analyse des Rohkautschuks und der Kautschukwaren. Dresden A., 1908.

**Jacobsohn.** 57773. Jahresbericht 1907 der Kautschuk-, Guttapercha- und Balata-Chemie.

**Mannich.** 59323. Eine durch Kochen mit Wasser aus der Milch einer *Landolphia* erhaltene kautschukartige Masse aus Kamerun.

— u. **Bandke.** 59325. Kautschuk von *Landolphia owariensis* P. Beauv. und von *Ficus Vogelii* Miq.

— u. **Herzog.** 59329. Karite-Gutta.

**Meininger.** Gummiarten. Diss. Strassburg, 1908.

**Schellmann.** 61556. Veränderung des Kautschuks beim Lagern und seine Konservierung. 61557. 61558. Lianenkautschuk. Manihot-Kautschuk aus der Kilimanjaro-gegend. Kautschuk von *Landolphia Stolzii* Busse. Manihot-Kautschuk aus Gebirgsgegenden.

**Spence, D.** 62109. Verfälschung des sogenannten „Block Plantation Rubber.“

**Thoms.** 62595. Eine durch Kochen mit Wasser aus der Milch einer *Ficus*-Art erhaltene kautschukähnliche Masse aus Kamerun.

## FIBRES.

Buazé fibre from Nyasaland. [Fibre of *Securidaca longepedunculata*.] London, Bull. Imp. Inst., **6**, 1908, (19-22). "Kafumba" fibre (*Asclepias semilunata*) from Uganda. t.c. (85-86). Kapok from the Seychelles. t.c. (116-117). Jute and jute substitutes from West Africa. t.c. (126-135). Fibre of *Sida rhombifolia* from India. t.c. (211-212). Fibrés [of *Sansevieria* sp., *Musa sapientum*, *Triumfetta semitribola*, *Ananas sativus*, and *Eriodendron anfractuosum*] from the Gold Coast. t.c. (239-242). Fibrés from Fiji. [Sisal hemp, Mauritius hemp, and Bowstring hemp.] t.c. (387-390).

**Finnemore.** 56154. Constituents of Canadian hemp. I. Apocynin.

**Selleger u. Korschilgen.** 61895. Wichtige Faserarten der deutsch-afrikanischen Kolonien.

## GLUCOSIDES.

**Greshoff.** 56807. Présence transitoire de l'acide cyanhydrique des fougères. (Hollandais.) 56809: Un nouveau groupe de plantes à acide cyanhydrique: les Joncaginées. (Hollandais.)

**Jitschy.** 57835. Présence de l'acide cyanhydrique dans les eaux distillées de quelques végétaux croissant en Belgique.

**Jong.** 57921. [Sur l'acide cyanhydrique et ses combinaisons chez *Pangium edule* et *Phaseolus lunatus*.]

**Power & Tutin.** 60738. "Oleuropein" from olive leaves.

## GUMS. RESINS. BALSAMS.

Analyses of gums from the Sudan, Northern Nigeria and India. London, Bull. Imp. Inst., **6**, 1908, (29-60). Copal resins from British West Africa. t.c. (245-252). African elemi. [Elemi from Southern Nigeria, and Uganda elemi from *Canarium Schweinfurthii*.] t.c. (252-255).

**Dieterich.** 55641. Künstliche und synthetische Harzprodukte. 55642: Natürlicher Perubalsam und Perugen.

**Engel.** 55937. Congo-Copal und Benguela-Copal (weiss).

**Foerster.** 56249. Réaction colorée de la colophane et recherche de cette substance dans quelques cas de falsification.



**Kühl.** 58467. Fichtenharz. 58469: Handelssorten von Gummi-Tragant und Gummi arabicum. 58470: Gummilack.

**Mielck.** 59705. Pharmakognostisch-chemische Untersuchung des javanischen Lackharzes „Gala-Gala“. Diss. Strassburg, 1908.

**Tollens.** 62646. Gummi der Myrrhe.

**Utz.** 62837. Farbenreaktionen zum Nachweise von Gurjunbalsam in Kopivabalsam.

**Windaus u. Welsch.** 63381. Antiarharz.

#### TOBACCO.

**Garner.** 56545. Nicotine in tobacco.

**Grotewold.** 56858. Tabakindustrie.

**Kissling, R.** 58146. Fortschritte der Tabakchemie. 58150: Tabak.

**Kühl.** 58472. Tabak-Untersuchungen.

**Liebermann.** 58895. Schnelles und langsames Tabakrauchen.

**Toth.** 62665. Bestimmung der organischen flüchtigen Säuren.

**Wolf.** 63450. Chemische Natur des Tabaks.

#### 6530 DRUGS AND PHARMACEUTICAL PREPARATIONS.

**Beckurts.** 54251. Pharmazeutische Chemie.

**Bernegau.** 54363. Kolanuss.

**Biechele.** Reaktionen der für die Pharmacie wichtigeren Verbindungen. Stuttgart, 1908.

**Eichengrün.** 55889. Amtliche Prüfungsstelle für pharmazeutisch-chemische Präparate.

**Feldhaus.** 56097. Beurteilung von Fluidextrakten.

**Frey.** 56407. Randbemerkungen zu den Prüfungsvorschriften der achten österr[eichischen] Pharmacopöe.

**Gilling.** 56632. Constituents of simaruba bark. [*Simaruba amara*.]

**Gordin.** 56725. Crystalline substances of prickly ash bark.

**Goris.** 56731. Chimie de la Kola fraîche; préparation de la Kolatine cristallisée.

**Guigues.** 56926. Analyse des résines de scammonée.

**Hager.** Handbuch der pharmazeutischen Praxis. Ergänzungsband. Berlin, 1908.

**Hanausek, E.** 57105. Neuheiten in der Warenkunde (Pharmakognosie) in 1907. I-III.

**Held.** 57283. Physikalisch-chemische Prüfung von Drogen. Diss. Leipzig, 1908.

**Herzog.** 57387. Inhaltsstoffe der Rhizoma Imperatoriae.

**Isnard.** 57730. Réactions de la terpine.

**Johnson.** 57876. Routine valuation of diastase preparations.

**Krauss.** 58408. Einige Reaktionen des Suprarenin syntheticum.

**Kromer.** 58439. Saccharose in Rhizoma Valerianae.

**Kubler.** 58457. Bestandteile von Radix Vincetoxici.

——— Chemie der Conduran-  
gorinde. Diss. Leipzig, 1908.

**Kuntze.** 58513. Massanalytische Bestimmung des Allylsenföles.

**Mielck.** 59705. Pharmakognostisch-chemische Untersuchung des javanischen Lackharzes „Gala-Gala“. Diss. Strassburg, 1908.

**Mizzan.** 59745. Wert der perkolierenden, resp. digerierenden Extraktionsverfahren und Verwendbarkeit der Fluid-Extrakte in der Pharmazie. (Ungarisch.)

**Moer.** 59756. Untersuchung von homoeopathischen Handelspräparaten. (Holländisch.)

**Orient.** 60174. Nitrogeengehalt der Extrakte. (Ungarisch.)

**Rammstedt.** 60878. Das „sogenannte Fett“ der Chinarinden.

**Rieländer.** 61101. Neue Bestandteile des Extraktum Secalis cornuti.

**Sayre.** 61497. Percentage of an extractive as a means of identification and analysis of drugs and spices.

**Wefers Bettink.** 63166. [Durch Färbung mit einem Nitrofarbstoff] verfälschter Safran. (Holländisch.)

**Weigel.** 63184. Lignum et radix Muirapama.

**Winzheimer.** 63399. Kawawurzel.

## DRUGS.

Coca leaves from Perak. London, Bull. Imp. Inst., 6, 1908, (86-87).

**Abensour.** 53709. Quinine.

**Astruc et Déjean.** 53927. La teinture alcoolique de digitale et l'alcoolature de digitale.

**Biginelli.** 54438. Le cause di errore inerenti al processo Kerner-Weller per la ricerca delle basi isomere della chinina nel solfato di chinina. 54439: Veri e falsi tannati di chinina commerciali.

**Biscaro.** 54469. Determinazione della morfina nell'oppio.

**Boehm u. Kubler.** 54561. 54562. Kondurangorinde und Kavarwurzel.

**Bridel.** 54791. L'eau distillée du laurier-cerise du Codex de 1908.

**Cohen.** 55303. Dosage des alcaloïdes dans le quinquina suivant la méthode de Florence. (Hollandais.)

**Edlefsen.** 55855. Nachweis von Morphin im Magen- und Darminhalt.

**Franke.** 56330. Bestimmung des Morphins, Kodëins und Narkotins im Opium.

**Garnier.** 56546. Réactions de coloration des glucosides toxiques de la digitale.

**Gilg.** 56626. **Meyer.** 59621. Welche *Strophanthus*art verdient als offizinell in das neue Arzneibuch aufgenommen zu werden?

**Greshoff.** 56804. Wertbestimmung von Java-Koka. (Holländisch.) 56805. **Jong.** 57914: Wertbestimmung der Cocablätter. (Holländisch.)

**Harlay.** 57159. La badiane toxique dans le commerce.

**Jong.** 57913. Bestimmung des Total-Alkaloidgehalts der Kokablätter. 57915: Kommt in der Java-Koka kristallisierender Kokain vor? (Holländisch.) 57920: Dosage des alcaloïdes dans les feuilles de coca.

**Kühl, H.** 58463. *Asa foetida*, Benzoe und *Myrrha* und die aus ihnen dargestellten Tinkturen.

**Langrand.** 58625. Falsification du chlorhydrate de pylocarpine.

**Lemaire.** 58744. Réaction colorée de l'alypine et de divers anesthésiques locaux.

(D-12575)

**Maar.** 59188. Oleum Lavandulae Ph. Ned. IV.

**Mészáros.** 59608. *Viccinium vitis idaea*. (Ungarisch.)

**Modeen.** 59746. Semen Strophanthi.

**Petit, Arthur et Albert.** 60510. Dosage de l'opium.

**Rachel.** 60849. Verhalten des Kodeïnphosphats zu Alkalihalogen-salzlösungen.

**Reeb.** 60942. *Lunaria annua* et son principe actif.

**Rosenthaler.** 61269. Rinden der *Cinchona robusta* und des Propfpaarlings *Cinchona succirubra* × *Ledgeriana*.

**Rupp.** 61359. Alkaloidbestimmung in Belladonna- und Hyoscyamus-extrakten.

**Rusting.** 61376. Bestimmung des Hydrastins im Hydrastis-Fluidextrakt.

**Schaub.** 61530. Prüfung von Semen Strophanthi.

**Schmidt.** 61627. Apomorphinhydrochlorid.

**Seidell.** 61880. Solubility of acetanilide, phenacetine, caffeine and salol in several solvents.

**Siedler.** 61950. Salipyrin.

**Spica e Pazienti.** 62124. Ricerche sul tannato di chinina e sui cioccolatini al tannato di chinina.

**Stengel.** 62223. Chloroformprüfung. (Chloroformium pro narcosi) nach Pharm. Austriaca VIII.

**Stockberger.** 62285. Drug known as pinkroot.

**Stoepel.** 62296. Zwei neue Reaktionen für Elemi.

**Tunmann.** 62771. Zwillingsköpfchen von *Spilanthes oleracea* Jacquin und die wirksamen Bestandteile dieser Pflanze.

**Vignerón.** 62930. Dosage de la quinine dans les quinquinas.

**Warin.** 63116. Dosage des principes actifs de l'écorce de Bourdaine et de l'écorce dite Cascara Sagrada ainsi que de ceux contenus dans leurs extraits fluids. 63117: Recherches et considérations sur la richesse en alcaloïdes de l'extrait de belladone préparé selon la formule internationale.

**Watanabe.** 63132. Constituents of Herba Scopoliae japonica. (Japanese.)

## PHARMACEUTICAL PREPARATIONS.

[Physiologisch-chemisches Laboratorium Hugo Rosenberg.] Phagocytin. [Nebst Bemerkung von Linke.] Apoth.-Ztg. Berlin, 23, 1908, (689, 701-702).

**Albert.** 53775. Meligrin.

**Arnold.** 53874. Vergleichende Analysen von Kresolseifen.

**Aufrecht.** 53940. Neue Tonerdepräparate. 53941: Jodglidine. 53942: Farbloses Kreosotkarbonat.

**Blau.** 54518. **Fernan.** 56112. **Haerdtl.** 57035. Eisenbestimmung in Extract. und Tinct. malat. ferri nach Pharm. Austr. VIII.

**Bougault.** 54685. Arrhéнал (méthylarsinate de sodium) et atoxyl (anilarsinate de sodium): réactions et dosage.

**Covelli.** 55379. Diazoreaktion des Atoxyls.

**Deiter.** 55540. Kresolseifenlösungen.

**Dichgans.** 55625. Acidum acetylosalicylicum.

**Dittrich.** 55661. Jod- und Bromglidine-Tabletten.

**Eichacker.** Bestimmung des Chloroformöles. Diss. Giessen, 1908.

**Emde.** 55923, 55924. Bestimmung des m-Kresols nach Raschig.

**Ernert.** 55989. Jodival ( $\alpha$ -Monojodisovalerianylharnstoff).

**Fendler u. Stüber.** 56106. Desinfektionsmittel „Autan“ und seine chemische Wertbestimmung.

**Fernau.** 56113. Analyse von Hydrarg. tannic. oxydul.

**Flemming.** 56225. Para-Lysol.

**Frerichs.** 56376. Sal Carolinum factitium, künstliches Karlsbader Salz. 56377: Konzentrierte Infusa und Decocta. 56378. 56379: Pyrenoltabletten und Eglatolkapseln von Horowitz. 56380: Indoform (Salicylsäuremethylenacetat?). 56381: Verfälschte Arzneimittel aus der Schweiz. 56382: Eisen im Ferrum reductum.

**Frey.** 56406. Rapid determination of petroleum naphtha in turpentine.

**Gallois.** 56526. L'essai de l'alcool camphré.

**Gentsch.** 56589. Analyse des Paralysols.

**Guigues.** 56925. Pâtes au gluten pour diabétiques.

**Hermans.** 57357. Lumbagin Räbiger. Diss. Giessen, 1908.

**Herzog.** 57388. Prüfung eines Cresolum crudum für das Deutsche Arzneibuch.

**Heyl.** 57426. Quecksilbergehalt des Ungt. Hydrargyri einer.

**Horowitz.** 57616. 57617. Zusammensetzung des Pyrenol.

**Howard.** 57634. Precipitation method for estimation of oils in flavoring extracts and pharmaceutical preparations.

**Juckenack.** 57950. Räucherpulver „Vapor“.

**Klein.** 58177. Antiperiostin.

**Kochs.** 58265. Amrita. Anjuna-Balsam. Broyella nostra. Cacaol. Caerusanalkapseln. Eggose. Epilepsie-Pillen. Equirin. Glyco-Thymoline. Kurpfuscher-Pulver. Paracelsus-Schlafbinde. Rheuma-Tabakolin. Visvit. Welt-Anästhetikum.

**Kroeber.** 58436. Pulvis Liquiritiae compositus.

**Kromer.** 58440. Ersatzmittel für Extractum Belladonnae.

**Kühl.** 58462. Liquor Aluminii subacetici.

**Kuhn.** 58496. Einige Spezialitäten. 58497: Rays Nervol, Darm- und Leberpillen. 58498: Tee-Purin.

**Lenz u. Lucius.** 58786. Anton Ambrun Wassersuchtmittel. Boran-Sommersprossencream. Cacaosin. Hair-Grower. Herniapräparate. 1. Banholzers Hernia-Tee. 2. Herniol. 3. Hernia Pillen. Insensibilisatum. Kellers Kräutertee. Kleins Antiperiostin. Lammapulver. Lumbagin. Parisol. Pohls Familientee. Pohls Gesundheits-Rheumatismus-Tee. Porasol. Restaurol. Schweizer Gichtsalbe. Toral. Vitulosal. Weisse Jodtinktur.

**Lietz.** 58913. Tannigen und Tannigenpastillen.

**Linckersdorff.** 58927. Liquor Ferri albuminati Drees.

**Lobeck.** 58967. Tannyl, ein neues antiseptisches Adstringenz.

**Lüders.** 59115. Pyrenol.

**Mannich u. Herzog.** 59328. Wertbestimmung von Xeroform-Verbindungen.

**Matthes.** 59460. Künstliches Karlsbader Salz.

— u. **Koehler.** 59467. Haarfärbemittel.

— u. **Serger.** 59472. **Merck.** 59587. Künstliches kristallisiertes Karlsbader Salz.

**Meyer.** 59620. Der Artikel „Flores Koso“ des Arzneibuches und eine neue Methode der quantitativen mikroskopischen Analyse.

**Patein.** 60371. Essai du pyramidon.

**Pierron.** 60587. Les savons médicamenteux.

**Piorkowski.** 60606. Jodglidine.

**Puckner & Hilpert.** 60809. Detection and estimation of hexamethylenamine in pharmaceutical mixtures.

**Raschig.** 60905. Bestimmung des Metakresols in Kresolgemischen.

**Reichardt.** 60961. Jodverbindungen und Goldlösung. 60965: Stomagen.

**Richardson & Walton.** 61068. Analysis of camphorated oil for camphor substitutes.

**Röhrig.** 61174. Avizolium.

**Rosenthaler, L. u. Siebeck.** 61274. Extractum ferri pomati.

**Ruben.** 61317. Pyrenolfrage.

**Rupp.** 61354. Gehaltsbestimmung von Oxycyanid-Pastillen. 61358: Acidimetrische Bestimmung beider Quecksilberkomponenten in Hydrargyrum oxycyanatum.

— u. **Lehmann.** 61362. Gehaltsbestimmung von Unguentum Hydrargyri cinereum. 61363: Einfache Bereitung von Quecksilberoxydecyanidlösungen aus den Komponenten.

— u. **Schirmer.** 61365. Acidimetrische Bestimmung von Quecksilberoxyd und Quecksilberoxyd enthaltenden Zubereitungen.

**Schär u. Mielck.** 61517. Gala-Gala-Herz.

**Schmatolla.** 61610. Eston.

**Schülke & Mayr.** 61746. Analyse des Para-Lysols.

**Seel.** 61841. Lysol- und Karboltabletten und die Verwendbarkeit des (D-12575)

Raschigschen Verfahrens zur Bestimmung von Metakresol in Kresoltabletten.

**Seidell.** 61879. Determination of mercury and iodine in antiseptic soaps.

**Sorger.** 62092. Antirheumol.

**Thiery.** 62570. Réactions différentielles des deux naptols  $\alpha$  et  $\beta$  camphrés à l'aide de la piperonaldehyde.

**Thoms.** 62592. Pyrenol.

**Tunmann.** 62773. I. Folia *Eriodictyon Californici*. II. Folia *Orthosiphonis staminei*. III. Radix *Apocyni cannabini*. IV. Herba *Grindeliae robustae*. 62775: Folia Boldo.

**Visser.** 62979. Vergleichende Untersuchung einiger Proben Oleum Lavandulae. (Holländisch.)

**Vogtherr.** 62991. Jodneol Böer, ein neues, leicht resorbierbares Jodmedikament.

**Vosswinkel.** 63024. Plejapyrin.

**Wagner.** 63055. Analyse des künstlichen Salzbrunner Salzes (Oberbrunnen). 63056: Salzbrunner Pastillen.

**Welmans.** 63246. Karlsbader Salz.

**Weyer.** 63288. Solutio Citratis magnesiæ aus der 4. Auflage der [Niederländischen] Pharmacopoea. (Holländisch.)

**Zernik.** 63607. Stomagen. 63608: Wassergehalt des Atoxyls. Ein verfälschtes Acetparamidosalol. Diskohol. Fortisin. Helkomen. Felkes Honiglebertran. Hydropyrin. Hygiopon. Jodival. Jodomenin. Kephaldol. Lain. Leciferrin. Lipotin. Müllers Nerven-Nährsalz. Phagocytin. Phosidin und Asferryl. Pyrenol. Renascin. Rheumacid. Rino-Heilsalbe. Roglin. Spermathanatom. Tussothym. Dralles Veilchen-Malattine. Pohls Wachholder-Schönheits-Crème und -Seife. Einige Spezialitäten. 63637: Alformin. Albulola. Antirheumol. Bismutum bisalicylicum. Bismutum bitannicum (Tannismut). Bromural. Citrocoll. Coryfin. Cystopurin. Epileptol. Escalinpastillen. Filodentol Bertagnolli. Fluinol. Formidin. Jodofan. Lenicet und Eston. Subeston. Formeston. Levathin. Migrophen. Monotal. Oxien. Paralysol. Pyrenol und Natrium thymico-oxybenzoicum. Zieglers „Specificum“ gegen Gelbsucht und Gallensteine. Sullacetin.



Theolactin. Vesipyrin. Vinopyrin. Vinopyrintabletten. Visnervin. Assmanns Keuchbustenmittel. Pfeffermanns Kohlensäureumschlag (Tibin-Kataplasma). 63671: Pyrenol. 63672: Die neuen Arzneimittel und pharmazeutischen Spezialitäten 1907.

u. Kuhn, O. 63673. 63674. [Mensalin. — Vilja-Crème. — Russisches Sthenosina Orel.—„Paidol i. Säckchen“.] 63675: Biocitin.

## 6535 AGRICULTURAL MATERIALS.

**Alvisi e Venditori.** 53793. Leucite e sue applicazioni come concime.

**Coleman.** 55307. Nitrifikation.

**Dietrich, Köhler, Mach, Mayrhofer, Schaetzlein u. Stift.** 55645. Agrikulturchemische Untersuchungsmethoden. Boden. Düngung. Pflanzenbestandteile. Futtermittel und Tierphysiologie. Milch, Butter, Käse. Zucker. Wein.

**Halenke u. Kling.** 57075. Neue Erscheinungen auf dem Dünger-, Futter- und Samenmarkt. XXIV.

**Haselhoff.** 57206. Beschädigung von Boden und Pflanzen durch Flugstaub.

**Krenz.** 58419. Tätigkeit der Versuchsstation Posen 1907–1908.

**Leys.** 58876. Recherche des graisses étrangères dans le saindoux.

**Mahin.** 59267. Total arsenic acid in London purple.

**Milbauer.** 59712. Bearbeitung der Mutterlaugen bei der Fabrication des Konversionssalpeters. (Cechisch.)

**Naumann, A.** 59980. Wertbestimmung des Wiesen-Heues.

**Oefeke.** 60139. Eifelfango Neuenahr.

**Olivier.** 60158. Zusammensetzung des Carbolineums . . . , ein Mittel gegen Pflanzenkrankheiten. (Holländisch.)

**Pouget et Chouchak.** 60732. Le dosage du carbone.

**Saporta.** 61471. Dispositifs simplifiés pour la volumétrie gazeuse à chaud.

**Schermbeek.** 61568. Humussäuren.

**Stutzer.** 62391. Erzeugnisse aus Kaçaver-Vernichtungs- und Verwerungs-Anstalten. Gutachten.

**Szameitat.** 62445. Arsengehalt der in der Kellerwirtschaft verwendeten Schwefelschnitte.

**Welbel.** Les recherches du laboratoire chimique de la station d'agriculture expérimentale de Plotianskaia en 1907. (Russe) Odessa, 1908.

**Zimmermann.** 63686. Absterben des Nadelholzes in der Lüneburger Heide.

## FERTILIZERS.

**Böttcher.** 54583. Neue Erscheinungen auf dem Düngermarkt.

**Foerster.** 56248. Die massanalytischalkalimetrische Methode der Bestimmung der alkalischen Erden in Düngemitteln und Boden.

**Klinkerfues, F.** 58199. Fortschritte in der analytischen Praxis der Kunstdünger-Industrie.

**Kulisch.** 58501. Zusammensetzung des sog. „Pflanzennährsalzes“.

**Mach.** 59218. Düngerkontrolle.

**Maschhaupt.** 59420. Zusammensetzung des Peru-Guano hinsichtlich seiner Echtheit, angestellt von den landwirtschaftlichen Versuchsstationen. (Holländisch.)

**Pillai.** Einfluss der Düngung auf die Tätigkeit der Mikroorganismen des Bodens. Diss. Leipzig, 1908.

**Pollacci e Pollacci.** 60672. Nuovo concime complesso preparato coll'azoto atmosferico e mancante dei difetti della calciocianamide.

**Pozzoli.** 60764. Calciocianamide.

**Sieden.** 61949. Düngerkontrolle der Versuchsstation in Kiel in 1906–1907.

**Wagner.** 63066. Handelsdünger Stallmist.

**Wein.** 63212. Kalisilikat als Kalidüngemittel.

## Phosphatic manures.

**Christensen.** 55188. Phosphorsäure als Phosphormolybdänsäure.

**Glaser.** 56658. Titriermethode zur  $P_2O_5$ -Bestimmung in Superphosphaten.

**Haas.** 57010. Phosphorsäure (Gesamt) in Thomasschlacke.

**Hissink.** 57496. Phosphorsäure in Düngemitteln nach der modifizierten Methode Pemberton und nach der Methode Von Lorenz. (Holländisch.)

**Kohn.** 58317. 58318. Phosphorsäuretitration in Superphosphatlösungen.

**Kröber.** 58435. Minderwertiges Thomasmehl.

**Kunze.** 58515. Wertbestimmung der Phosphorsäure der Thomasmehle. Diss. Königsberg, 1907.

**Lagers.** 58591. Phosphorsäurebestimmung nach Pemberton.

**Lorenz.** 59068. Phosphorsäurebestimmung.

**Moeller.** 59754. Zur titrimetrischen Bestimmung des wasserlöslichen  $P_2O_5$  in Superphosphaten.

**Pellet.** 60436. Dosage de l'acide phosphorique par la pesée du phosphomolybdate d'ammoniaque.

**Schucht.** 61743. Titrimetrische Bestimmung der wasserlöslichen Phosphorsäure in Superphosphaten.

**Schulze.** 61774. Minderwertige Schlackenmehle, falsche Thomasmehle.

**Tietze.** 62613. Phosphatlagerstätten von Algier und Tunis.

#### SOILS.

**Alway & Trumbull.** 53799. Soils of the northern portion of the Great plains region: Nitrogen and humus.

**Aschan.** 53913. Humusstoffe.

**Atterberg.** 53933. Bodenkunde.

**Bertoni.** 54380. L'étude chimique de terrains volcaniques des Nord-Maremma (Toscane). Radioactivité des sources thermales de la Perla.

**Bradley.** 54732. Oregon beaverdam soils.

**Clark, Gortner & Vail.** 55226. Soils from Saskatchewan.

**Densch.** 55593. Genauigkeit bei der Bestimmung verschiedener Stickstoffformen in Bodenausüngen.

**Drushel.** 55750. Anwendung der Kobaltinitritmethode zur Bestimmung des Kaliums in Böden.

**Garola.** 56547. Dialyse des sols.

**Gonnermann.** 56714. Magnesia im Kalkstein.

**Hornberger.** 57612. Zusammensetzung von Buntsandsteinböden.

**Kozai.** 58388. Saure Böden.

**Kravkov.** Propriétés chimiques des sols des Grands-Anadoles de grandes futaies. (Russe) St. Peterburg, 1907.

**Löhnis u. Pillai.** 58995. Methodik der bakteriologischen Bodenuntersuchung.

**Marr.** 59389. Produktion von Kohlensäure in unserem Ackerboden. (Holländisch.)

**Meissner.** 59547. Apparat zur Bestimmung des Kalkgehaltes im Boden. (Original Wolff.)

**Pellet et Roche.** 60437. Composition du sol Egyptien.

**Roche.** 61166. Sabak de la Haute-Egypte. 61167: Nitrification du sol d'Egypte.

**Rormet.** 61226. Dosage de la potasse dans les terres.

**SchermbEEK.** 61567. Süchting. 62407. **Tacke u. Süchting.** 62467. Bestimmung der Acidität von Böden.

**Shutt & Charron.** 61940. The Dyer method for determination of plant food in soils.

**Sigmond.** 61973. Verwitterung der Böden und Nützlichkeit der mineralogisch-petrographischen Bodenanalyse. (Ungarisch u. deutsch.)

**Skinner.** 62004. Determination of black alkali in irrigating waters and soil extracts.

**Thatcher.** 62554. Reaction between lime and sulphur.

**Vater.** 62883. Bodenanalyse und ihre Anwendung in der Forstwirtschaft.

**Wagner.** 63067. Bodenarten und Erntesubstanzen.

**Weibull.** 63176. Estimation of nitric acid in the soil. (Swedish.)

#### FODDERS AND CATTLE FOODS.

**Collin.** 55309. Composition et l'analyse des poudres alimentaires destinées aux bestiaux.

**Henry & Auld.** 57332. Occurrence of cyanogenetic glucosides in feeding-stuffs.

**Kellner.** Grundzüge der Fütterungslehre. 2. Aufl. Berlin, 1908.

**Köhler u. Mach.** 58266. Landwirtschaftliche Tierproduktion. A. Futtermittel-Analysen, Konservierung und Zubereitung.

**Lemmermann.** 58748. Verfälschungen verschiedener Kraftfuttermittel.

**Maurizio.** Kraftfuttermittel.

**Meyer.** 59622. Künstliche Trocknung der wasserreichen Futtermittel.

**Montanari.** 59789. Determinazione della materia grassa nei foraggi col tetracloruro di carbonio.

**Palmqvist.** 60306. Estimation of fat in fodders, etc. (Swedish.)

## 6540 OILS, FATS AND WAXES.

### FIXED OILS AND FATS.

#### General.

**Braun.** 54769. Quantitative Bestimmung von Fettsäuren.

**Buttenberg.** 54981. Ein eigenartiges Pflanzenöl.

**Dubois.** 55762. Flask for fat determination.

**Fabris e Settimi.** 56045. Caratteri e costanti di alcuni olii vegetali.

**Fahrion.** 56052. Fettanalyse und Fettchemie in 1907.

**Fenaroli.** 56098. Determinazione ponderale dell'ozono e numero di ozono degli olii.

**Glökin.** 56665. Eisengehalt der Fette, Lipoide und Wachsorten.

**Herbig.** 57340. Jahresbericht der Fette und Öle für 1907.

**Holde u. Winterfeld.** 57562. Chemie der Fette und Wachse.

**Hottenroth, V.** 57624. Oeluntersuchung.

**Kametaka.** 57997. Japanese vegetable oils.

**Kochs.** 58247. Untersuchung verschiedener fetter Öle, welche aus Pressrückständen gewonnen wurden.

**Kumagawa u. Suto.** 58506. **Berntrop.** 54368. Neues Verfahren zur quantitativen Bestimmung des Fettes und der unverseifbaren Substanzen in tierischem Material.

**Lewkowitsch.** 58866. Technologie der Fette und Erdöle.

**Leys.** 58876. Recherche des graisses étrangères dans le saindoux.

**Malagnini e Armanni.** 59293. Ricerca sull'olio di sesamo.

**Marcusson.** 59376. Analyse der Fette, Wachse und ihrer Produkte.

**Mascarelli e Blasi.** 59415. Determinazioni del "numero di jodio" negli olii.

**Mastbaum.** 59434. Verseifungszahl.

**Molinari u. Fenaroli.** 59777. Triolein-ozonid und seine Zersetzungsprodukte.

**Paladino.** 60289. Proprietà chimiche e fisiche dei grassi delle castagne comuni.

**Rusting.** 61375. Bestimmung der Verseifungszahl. (Holländisch und deutsch.)

**Siegfeld.** 61952. Bestimmung der Verseifungszahl.

**Smith.** 62044. Application to solid fats of Renard's test for peanut oil.

**Soltsien.** 62078. Bemerkung zur Bellier'schen Reaktion.

**Stiepel.** 62259. Wasserbestimmung in Fetten, Ölen und deren Fettsäuren.

**Stillwell.** 62265. Method for determining unsaponifiable matter in oils and fats.

**Stören.** 62298. Kontrollanalysen mit Oel vermengter Exportkonzentrate.

**Suzzi.** 62418. I semi oleosi e gli olii nella Colonia Eritrea.

**Tsujimoto.** 62753. Fish-oils. 62754: Oils and fats. (Japanese.)

**Ubbelohde.** 62790. Analyse der Fette, Wachse und ihrer Produkte.

**Ulzer u. Pastrovich.** 62819. Jahresbericht der Fette und Wachse 1907.

**Utz.** 62836. Unzuverlässigkeit der Baudouin'schen Reaktion.

**Wal, van der u. Wijs.** 63083. Zuverlässigkeit der Resultate bei der Fettbestimmung nach der Zerstörung mit Salzsäure, nach Weibull, und die Differenzen des hierbei erhaltenen Fettes, verglichen mit dem, was durch direkte Extraktion erhalten wird. (Holländisch.)

**Wijs.** 63337. Zuverlässigkeit der Resultate bei der Fettbestimmung nach Destruktion mittels Salzsäure, nach Weibull, und die Differenzen in Eigenschaften des dabei erhaltenen Fettes, verglichen mit dem durch direkte Extraktion erhaltenen. (Holländisch.)

## Special.

Fat from the seeds of *Lophira alata* from Sierra Leone. London, Bull. Imp. Inst., 6, 1908, (243-245). Some African oils and oil seeds. [Ground-nut oil, oils of "Ikpan" seeds, "Inoy" kernels, "Ben" seeds, "Dika" nuts, of the seeds of *Carapa* sp., *Calodendron capense*, *Balanites aegyptiaca*, *Lophira alata*, *Ricinodendron Heudeloti*, *Butyrospermum Parkii*, *Mimusops Djave*, *Pentadesma butyracea*, *Pycnanthus* sp., and of "Mafoureira" nuts.] *t.c.* (353-380).

**Arnold.** 53876. 1. Verfälschung von Cocosfett mit Mineralöl.—2. Nachweis kleiner Zusätze von fetten Ölen oder flüssigem Paraffin in Cocosfett.—3. Schätzung des Sesamölgehaltes bei Margarine.

**Asahina & Nakamura.** 53910. Constituents of the volatile oil of *Magnolia kobus* DC. (Japanese.)

**Boulez.** 54698. L'analyse des huiles de coprahs.

**Daniel & McCrae.** 55461. Mafura tallow and Mafura oil [from the seeds of *Trichilia emetica*].

**Dunlop.** 55806. Testing of sperm oil and spermaceti.

**Duyk.** 55827. Le beurre de Tonka.

**Eibner.** 55887. Copaivaöle.

**Eichacker.** Bestimmung des Chloroformöles. Diss. Giessen. 1908.

**Fleig.** 56218. Réactions colorées de l'huile de sésame avec les aldéhydes aromatiques. 56219: Réactions colorées de l'huile de sésame avec les divers sucres. Réactions comparées des acides biliaires.

**Freundlich.** 56401. Fett der *Mimusops Djave*.

**Frey.** 56405. Qualitative detection of sulphur dioxide in linseed oil, etc.

**Fulmer & Manchester.** 56487. Effect of heat upon the physical and chemical constants of cottonseed oil.

**Gill.** 56629. Oxidation of olive oil.

**Gortner.** 56740. A supposedly new compound from wheat oil.

**Goulding & Pelly.** 56750. Volatile oil of the leaves of *Ocimum viride*.

**Halphen.** 57095. Caractérisation des huiles d'olives extraites au sulfure de carbone, dans leurs mélanges avec les huiles d'olives.

**Hanson & Babcock.** 57122. Conifer oils.

**Hart.** 57184. Tran von *Delphinus Phocaena*.

**Hawk.** 57229. leucomains of cod liver oil.

**Herty & Dickson.** 57369. Volatile oil of *Pinus serotina*.

**Hoshi.** 57621. Oil of rice-bran. (Japanese.)

**Koch.** 58240. Mkanitelg.

**Kreis.** 58414. Einfluss der Ranzidität auf die Baudouinsche Sesamöl-Reaktion.

**Krzizan.** 58455. Brombeerkernöl.

**Lewkowitsch.** 58868. Carapa oil. 58869: Ochoco fat [from the seeds of *Scyphocephalum ochococa*].

**Lorentz.** 59067. Das Unverseifbare eines Leinöls.

**Matthes u. Rohdich.** 59468. Kakao-fett: unverseifbare Bestandteile.

—— u. **Sander.** 59471. Lorbeerfett: unverseifbare Bestandteile.

**Müntz, Paulmyer u. Rivals.** 59924. Recherche de petites quantités d'huile d'arachide dans l'huile de coprah.

**Nishiyama.** 60060. Soy bean oil. (Japanese.)

**Okada.** 60156. Feste Bestandteile des Japan-Trans.

**Pickles.** 60572. Constituents of Cyprus origanum oil. Isolation of a new terpene (organene).

**Power & Salway.** 60734. Constituents of the expressed oil of nutmeg. [Isolation of a new substance,  $C_{18}H_{22}O_5$ .]

**Rathje.** 60909. Fette von *Lycopodium*, *Secale cornutum*, Semen *Arecae* und Semen *Aleuritis cordatae*. Diss. Strassburg, 1908.

**Richardson & Bowen.** 61067. Analysis of turpentine oils.

**Rijn.** 61117. 61119. Zinkhaltiges *Oleum Sesami* und *Oleum Ricini*. 61120: Einwirkung einiger fein verteilten Metalle auf Olivenöl. (Holländisch.)

**Schicht u. Halpern.** 61575. Bestimmung der unverseifbaren Bestandteile in Knochenfett.

**Scurti e Perciabosco.** 61837. Olio dei semi di mirto.



**Soletsien.** 62079. Erhitztes Baumwollensamenöl.

**Spayd.** 62105. Rosin oil.

**Thoms.** 62593. Französisches Petersilienöl und 1-Allyl-2,3,4,5-Tetramethoxybenzol darin.

**Tolman.** 62653. American cod liver oils.

**Tsujimoto.** 62755. Japanisches Teeöl.

**Ura.** 62822. Japanese sperm-oil. (Japanese.)

**Vries.** 63038. Jodzahl und Refraktion von Lein, Rüben- und Kohlsamen-Oel. (Holländisch.)

**Wagner u. Clement.** 63063. Baumwollensamen und das daraus gewonnene Oel.

#### VOLATILE AND ESSENTIAL OILS.

Development of the resources of the Seychelles. [Essential oils of lemon-grass, citronella, bigarade, "Mozambique orange," ylang-ylang, cananga, clove leaf and cinnamon bark.] London, Bull. Imp. Inst., **6**, 1908, (107-112).

**Beythien u. Atenstädt.** 54415. Nachweis von Sadebaumöl.

**Blasdale.** 54516. Essential oil of the Pacific arbor vitae. [*Thuya plicata*.]

**Chace.** 55122. Determination of citral in lemon oils and extracts. 55123: Detection of small quantities of turpentine in lemon oil.

**Charabot et Laloue.** 55134. L'essence de *Magnolia Kobus* DC. 55135: L'essence de *Tetranthera polyantha*, variété *citrate*.

**Clover.** 55258. Terpene oils of Manila elemi. 55259: Terpenes obtained from individual samples of the resin Manila elemi.

**Coste.** 55363. Examination of turpentine and turpentine substitutes.

**Daufresne.** 55483. 55484. 55485. Composition de l'essence d'estragon.

**Desalme.** 55596. Récents progrès dans la connaissance des huiles essentielles.

**Helle.** 57284. Aetherische Oele.

**Herty.** 57367. Optical rotation of spirits of turpentine.

**Jeancaud et Satie.** 57823. Des essences de lavande. 57824: La chimie des parfums en 1907.

**Knoll.** Riechstoffe und deren Darstellung. Halle a. S., 1908.

**Kuntze.** 58511. Das ätherische Oel von *Cardamine amara* L. 58512: Das ätherische Oel von *Brassica rapa* var. *rapifera* Metzger.

**Pilgrim.** 60597. Das aetherische Oel aus der Wurzelrinde vom *Cinnamomum Zeylanicum* Breyn. (Holländisch.)

**Reich.** 60954. Farbenreaktionen einiger ätherischen Oele; Untersuchung der Fette gewürzter Schokoladen. 60955: Quantitative Bestimmung der ätherischen Oele.

**Rochussen.** 61168. Fortschritte der Terpene und ätherischen Oele.

**Schindelmeyer.** 61585. Sesquiterpene de l'*Oleum Cadium*. (Russe.)

**Semmler.** 61897. (Zusammensetzung des Ayapanaöls [*Eupatorium triplinerve* Vahl bezw. *E. Ayapana* Vent.]. (Elemicin, ein hochsiedender Bestandteil des Elemiöls.)

**Simon.** Laboratoriumsbuch für die Industrie der Riechstoffe. Halle a. S., 1908.

**Teeple.** 62535. Long leaf pine oil.

**Wiegand u. Lehmann.** 63325. Bestimmung von Cineol (Eucalyptol) in Eucalyptusölen.

#### MINERAL OILS.

The valuation of lubricating oils. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., **3**, 1905-1906, (10-19, 87-94 141-145, with text fig.).

**Ahrens u. Mozdzeński.** 53757. Vorkommen des Nononaphthens im Steinkohlenteer.

**Aisinman.** 53760. Petroleum von Bustenari.

**Andrejew.** 53816. Analyse des Tschioner Erdöls.

**Arragon.** 53883. Neue Farbenreaktion des Petroleums.

**Engler.** 55950. Rohes Erdöl, seine Destillate und seine Rückstände. 55951: Herkunft des Stickstoffgehaltes der Erdöle.

**Graefe.** 56757. Erdöl aus dem Kalisalzbergwerk Desdemona bei Alfeld.

**Graefe.** Laboratoriumsbuch für die Braunkohlenteer-Industrie. Halle a. S., 1908.

**Harrison & Perkin.** 57177. Action of dimethyl sulphate upon oils of the aromatic and aliphatic series. [Separation of aromatic hydrocarbons from mineral oils.]

**Kissling.** 58143. Wertbestimmung der Leuchterdöle. 58147: Erdölindustrie 1907. 58148: Neue Konstanten in der Mineralerschmieröl-Analyse.

——— Laboratoriumsbuch für die Erdöl-Industrie. Halle a. S., 1908.

**Klaudy.** Schmiermaterialien. [Benedikt-Ulzer: Analyse der Fette, Berlin, 1908.]

**Mabery & Mathews.** 59195. Viscosity and lubrication.

**Marcusson.** 59371. Nachweis von geblasenem fettem Oel in Mischung mit Mineralöl. 59372: Optisch aktive Bestandteile des Erdöls. 59373: Bestimmung von Mineralöl in Terpentinöl und Harzessenz. 59375: Farbenreaktionen des Erdöls und ihre Bedeutung für die Cholesterintheorie.

**Molinari u. Fenaroli.** 59778. Neue Reaktion des Petroleums.

**Możdżeński.** Vorkommen des Nononaphthens im Steinkohlenteer. Diss. Breslau, 1908.

**Rupprecht.** Schmiermittel. Hannover, 1908.

**Schultze.** 61757. Harzöle.

**Schulz.** 61761. Englersche Nummer der Oelgemische. (Čechisch.) 61765: Eine neue Reaktion der Mineralöle. 61766: Säuregehalt der galizischen Rohöle.

**Singer.** 61990. Vereinheitlichung der Untersuchungsmethoden von Mineralölen.

#### SOAPS.

**Arnold.** 53874. Vergleichende Analysen von Kresolseifen.

**Braun.** 54770. Bestimmung der Naphthensäuren in den Natronseifen.

**Bruce.** 54863. Absorption of carbonic acid from the air through spirit solutions, containing alkali hydroxide, alkalimonocarbonate, or fat-acidified alkali (soap). (Swedish.)

**Divine.** 55669. Determination of rosin in soaps.

**Dominikiewicz.** 55695. Nouvelle méthode pour le dosage des graisses dans le savon. (Polish.)

**Freundlich.** 56403. Analyse in der Stearinfabrikation.

**Hoger.** 57553. Seife, Seifen- und Waschpulvern.

**Heller.** 57296. Entnahme und Verpackung der Proben für Untersuchungszwecke und die Analysen-Aufträge.

**Holde.** 57558. Löslichkeit von Kaliseifen verschiedener Fette in Alkohol und Hydrolyse des palmitinsäuren Natrons. 57559: Physikalischer Zustand von Maschinenfetten, öligen Kalkseifenlösungen und schweren Mineralölen.

**Stiepel, C.** 62256. Verbesserung des Seifenanalysators. 62257: Soap-Stock-Analyse.

#### WAXES.

**Raphia wax.** London, Bull. Imp. Inst., 6, 1908, (380-383).

**Berg.** 54343. Chemie des Bienenwachses.

**Dieterich.** 55643. Analyse des Bienenwachses in seinen verschiedenen Entstehungsstadien und über das Bienenharz (Propolis).

**Koch.** 58238. Wachsverfälschungen.

**Shibasaki.** 61930. Japanese beeswax. (Japanese.)

**Strich.** Analytische Zerlegung des Bienenwachses in seine Componenten. Diss. Heidelberg, 1908.

**Vosseler, J.** 63023. Verfälschungen des Bienenwachses.

#### 6545 PIGMENTS, PAINTS, VARNISHES.

##### PAINTS, PIGMENTS.

**Beck.** 54242. Wertbestimmung der Mennige.

**Coffignier.** 55280. Les couleurs et les ocres.

**Eibner.** 55886. Cadmiumgelb, Cadmiumorange und Cadmiumrot.

**Fichter.** 56124. Schwefelfarbstoffe.

**Haase.** Oelmüllerei. Hannover, 1907.

**Holley.** 57581. Determination of water in mixed paints.

**Marchese.** 59354. Metodi di determinazione del perossido di piombo nei mini.

**Nowakowski.** 60083. Les miniums. (Polish.)

——— & **Muszyński.** 60085. L'estimation technique de l'ultramarine. (Polish.)

**Parthell.** 60353. Mennige und ihre Prüfung.

**Pelet.** 60424. Fixation des matières colorantes par les substances minérales.

**Pieszczyk.** 60592. Prüfung der Mennige.

**Sacher.** 61405. Prüfung der Mennige.

**Thomsen.** 62600. Analysis of the pigment in a paint when it contains a combustible substance.

#### VARNISHES.

**Ahrens.** 53756. Bestimmung von Kolophonium in Schellack.

**Bottler.** 54677. Neuerungen in der Analyse und Fabrikation von Lacken und Firnissen 1907.

——— Lack- und Firnisfabrikation. Halle a. S., 1908.

**Gill.** 56628. Rosin in varnishes.

**Grimaldi.** 56813. Essenza di resina (Pinolina).

**Job.** 57837. Practical testing of japan.

**McIlhiney.** 59224. 59225. Analyzing shellac.

**Valenta.** Fette, Harze, Firnisse, Russ, schwarze Druckfarben. Halle a. S., 1908.

#### INK.

**Doyle.** 55736. Typewriter ribbons.

**Hinrichsen.** 57480. Schreibinte und ihre Prüfung. 57481: Eisengallustinten.

**Kassner.** 58018. Eine aus der Erde gegrabene Tinte aus der Römerzeit.

**Kedesdy.** 58066. Tinte und Tintenprüfung.

**Mitchell.** 59741. English inks: their composition and differentiation in handwriting.

**Munson.** 59932. Examination of writing inks.

#### 6550 FUELS AND ILLUMINANTS.

Bericht des Vereins für Feuerungsbetrieb und Rauchbekämpfung in Hamburg, 1907. Hamburg.

#### FUELS.

The valuation of coal for steaming purposes. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., **1**, 1904, (1-11, 97-105, with text fig.).

Use of dried cow-dung as fuel in India. [With analysis.] London, Bull. Imp. Inst., **6**, 1908, (88).

**Baert.** 54005. [Wertlosigkeit der] Untersuchung von Steinkohlen mit Hilfe von Bleiglätte. (Holländisch.)

**Balbiano e Paolini.** 54046. Analisi degli eteri di petrolio.

**Bauer.** Trockene Destillation der Steinkohle. Diss. Rostock, 1908.

**Bedson.** 54265. Proximate constituents of coal.

**Bement.** 54309. Sampling of coal and classification of analytical data. 54310: Amount of volatile matter in coal.

**Bertelsmann.** 54372. Brennstoffe und ihre Verwertung in 1907.

**Burrows.** 54972. Mine sampling and chemical analyses of coals in 1907.

**Constam.** 55337. Parrsche Methode zur Bestimmung der Verbrennungswärme von Steinkohlen.

**Cox.** 55383. Analysis of lignitic and sub-bituminous coals. 55384: Proximate analysis of Philippine coals.

**Dennstedt u. Bünz.** 55590. Gefahren der Steinkohle.

**Emszt.** 55934. Heizkraft der Torfe. (Ungarisch u. deutsch.)

**Erdmann u. Stoltzenberg.** 55976. Selbstentzündung und Verwitterung aufgestapelter Braunkohle.

**Fischer.** 56171. Taschenbuch für Feuerungstechniker. 6. Aufl. Leipzig, 1909, [1908].

**Frankforter.** 56334. Lignites of the northwest. 1. Moisture and hygroscopicity.

**Freise.** 56367. Braunkohlenlagerstätten des Hohen Westerwaldes.

**Graefe.** 56755. Verhalten von Braunkohle gegenüber der Einwirkung von Licht und Luft.

**Graefe.** Laboratoriumsbuch für die Braunkohlenteer-Industrie. Halle a. S., 1908.

**Grout.** 56860. Composition of coals. 56861: Hydrogen of coal.

**Holmes.** 57588. Operations of the fuel-testing plant of the U.S. geological survey at St. Louis, Mo., 1905.

**Knappe.** 58211. Analyse als Grundlage für die Kohlenbewertung.

**Komarowsky.** 58339. Schnelle Schwefelbestimmung in Kohlen.

——— La détermination volumétrique du soufre dans la houille. (Russe) Charikov, 1908.

**Limborch van der Meersch,** van. 58918. Prüfung von Gaskohlen und Analysen einiger englischen Kohlen-sorten. (Holländisch.)

**Loeser.** 59001. Brennstoffe und deren Bewertung.

**Lyons & Carpenter.** 59186. Examination and calorimetric test of Indiana peats.

**Maderna.** 59250. Bitumi.

**Manzella.** 59341. Determinazione dell'umidità nei combustibili solidi naturali.

**Michael.** 59673. Gasausbruch im Tiefbohrloch Baumgarten bei Teschen.

**Mohr.** 59763. Feuerungstechnische Abteilung und Abteilung für technische Spiritusuntersuchungen. 59765: Brennstoffuntersuchungen in 1907. 59767: Analyse als Grundlage für die Kohlenbewertung und den Kohlenhandel.

**Ottermann.** 60252. Ausbildung des Leitflözes Mausegatt in der Wittener Hauptmulde.

**Parker, Holmes & Campbell.** 60329. Operations of the coal-testing plant of the U.S. geological survey at St. Louis, Mo., 1904. 1. Field work, classification of coals, chemical work. 2. Boiler tests. 3. Producer-gas, coking, briquetting, and washing tests.

**Parr.** 60333. Classification of coals. 60334: Available hydrogen of coal. 60337: Bestimmung der Verbrennungswärme von Steinkohlen.

——— & **Wheeler.** 60338. Deterioration of coal.

**Pfeiffer.** 60526. Tätigkeitsbericht des Laboratoriums der Gas- und Wasserwerke, Magdeburg, 1907.

**Porter & Oritz.** 60713. Nature of the volatile matter of coal as evolved under different conditions.

**Salvadori.** 61445. Determinazione del potere calorifico delle ligniti e delle torbe col calorimetro Lewis-Thomson.

**Schulz.** 61763. Beurtheilung des Bräuhauseharzes nach der Entflammungstemperatur. (Cechisch.)

**Sherman & Kropff.** 61925. Calorific power of petroleum oils and the relation of density to calorific power.

**Somermeier.** 62082. Determination of volatile combustible matter in coals and lignites. 62083: Moisture in coal.

**Vignon.** 62931. Composition de différentes houilles et la teneur en oxyde de carbone et acide carbonique des gaz qu'elles donnent par distillation.

**Zailer.** 63557. Calorimetrische Untersuchungen von Torfproben.

#### ILLUMINANTS.

(See also *Acetylene* 1120.)

**Cady & McFarland.** 54995. Occurrence of helium in natural gas and the composition of natural gas.

**Coates.** 55262. The series  $C_nH_{2-2}$  in Louisiana petroleum.

**Dennis & McCarthy.** 55586. Benzene in illuminating gas.

**Fabre.** 56039. Naphtaline dans le gaz d'éclairage.

**Harding.** 57149. Modification of Drehschmidt's method for the determination of total sulphur in coal gas. 57150: Carbon bisulphide in a mixture of benzene and carbon bisulphide. 57151: Technical determination of carbon bisulphide in illuminating gas.

**Jenkins.** 57827. Total sulphur in illuminating gas.

**Johnson.** 57857. Carbon disulphide and total sulphur in commercial benzene.

**Limborch van der Meersch,** van. 58919. Direkte Bestimmung von Stickstoff in Leuchtgas [nach dem dem Prinzip der Methode-Dumas]. (Holländisch.)

**Mabery.** 59194. Composition of American petroleum.

——— & **Quayle.** 59196. Sulphur compounds and unsaturated hydrocarbons in Canadian petroleum.



**Morton.** 59859. Technical determination of benzene in illuminating gas.

**Niermeyer.** 60056. [Benzoldampf in Leuchtgas.]

**Rutten.** 61390. Schwefelbestimmung in Leuchtgas. (Holländisch.) 61391: Naphtalinbestimmungen in Steinkohlengas [nebst einer neuen Methode]. (Holländisch.)

**Stavorinus.** 62189. Bestimmung der schweren Kohlenwasserstoffe im Leuchtgas. 62190: Methanpatente und ihr gegenwärtiger Wert. (Holländisch.)

## 6555 EXPLOSIVES.

**Coffetti e Maderna.** 55273. Determinazione dei componenti le miscele nitranti.

**Kast.** 58020. Spreng- und Zündstoffe.

**Šetlik.** 61911. Feuer- und Explosionsgefahr. (Čechisch.)

**Stillman & Austen.** 62263. Analysis of gelatine dynamites.

**Willcox.** 63354. Decomposition curves of some nitrocelluloses.

## 6560 TEXTILES.

**Coppetti.** 55352. Analyse des tissus de soie naturelle et de leurs imitations.

**Gaidukow.** 56509. Anwendung des Ultramikroskops nach Siedentopf und des Mikrospektralphotometers nach Engelmann in der Textil- und Farbstoff-Industrie. 56510: Ultramikroskopische und mikrospektralphotometrische Untersuchungen der Spinnfasern.

**Greshoff.** 56808. Bestimmung von Baumwolle neben Kapok. (Holländisch.)

**Hanauseck.** 57104. Unterscheidung der Flachs- und Hanffaser.

**Hartig.** 57187. Möhlausche färbereichemische Methode zur Unterscheidung harter und weicher Kammgarne.

**Hübner.** 57658. Reaktionen auf mercerisierte Baumwolle.

**Massot.** 59430 Fortschritte auf der Seidenbeschwerungsanalyse. 59431: Faser- und Spinnstoffe in 1907. 59433: Chemische Prüfung der Appretur der Gewebe.

**Nothnagel u. Vive.** 60080. Untersuchung von Indigoblau, blauem Schwefelfarbstoff und Indanthrenblau auf Baumwollenfaser.

**Ristenpart.** 61136. Seidenschwarschwarz und Bestimmung seiner Erschwerung.

**Stárek.** 62167. Einfluss von verschiedenen Farbstoffen auf die Baumwollenfaser. 62168: Monopolseife in der Textilindustrie. 62169: Künstliche Seide. (Čechisch.)

**Walder.** 63091. Erschwerung von Rohseide.

## 6565 PAPER MAKING MATERIALS.

**Collin.** 55310. Examen microscopique des papiers.

**Fritzsche.** 56462. Unsere modernen Papiere, ihre Herstellung und Prüfung.

**Lutz.** 59178. Welchen Einfluss übt die Mitverarbeitung von Stärke auf die Papiereigenschaften aus?

**Schwalbe.** 61802. Hydratwasserbestimmung in Cellulosematerialien.

**Šetlik & Krupař.** 61912. 61913. Japanische Papiere, deren Erzeugung, Eigenschaften und Prüfung. (Čechisch.)

**Tollens.** 62649. Pentosen und Pentosane und ihre Beziehungen zur Papierindustrie. (Čechische Übers.)

**Vieweg.** 62929. Neue Zellstoffkonstanten.

## 6570 LEATHER AND TANNING MATERIALS.

**Fahrion.** 56051. Lederprüfung.

**Nicolardot.** 60043. De l'eau contenue dans les peaux et dans les cuirs. 60044. Cuirs et peaux. (Échantillonnage; analyse.)

**Philip.** 60556. Leder und Gerbstoffe.

## TANNING MATERIALS.

[Mangrove barks from the Seychelles.] London, Bull. Imp. Inst., **6**, 1908, (121-122). Production and utilisation of wattle bark. *t.c.* (157-171).

**Amend.** 53801. Chrome tanning.

**Appelius.** 53853. Gerbstoffgehalte verschiedener Nordamerikanischer Rinden und Hölzer.

— u. **Schall.** 53854. Basicitätsbestimmung in Chrombrühen und Chromextrakten.

**Dekker.** 55542. [L'application pratique des matières tanniques] . . . monographie botano-chimique des tannides. (Hollandais.)

**Gardner & Hodgson.** 56538. Estimation of tannic acid.

**Jedlička.** 57825. Eichenholzextrakte. (Čechisch.)

**Metzges.** 59612. Neue Gerbstoffbestimmungsmethode.

**Nierenstein.** 60054. Gerberei.

**Paessler.** 60277A. Malletrinde als Gerbmateriail.

**Schellmann.** 61559. Gerberrende.

**Schroeder.** Bewertung der Gerbmateriailen. Freiberg, Sa., 1908.

**Veitch & Hurt.** 62886. Extraction of tanning materials for analysis.

**Wood.** 63485. Compounds of gelatin and tannin.

**Zwick.** 63722. Verwendung des Zeiss'schen Eintauch-Refraktometers für die Gerbstoffanalyse.

## 6575 DYEING MATERIALS.

[Orchella weed from the Seychelles]. London, Bull. Imp. Inst., **6**, 1908, (115-116).

**Beythien u. Atenstädt.** 54416. Zusammensetzung französischer Haarfärbemittel.

**Bratkowski.** 54756. Kolorimetrische Methoden.

**Gaidukow.** 56509. Anwendung des Ultramikroskops nach Siedentopf und des Mikrospektralphotometers nach Engelmann in der Farbstoff-Industrie.

**Green.** 56787. Nachweis von Farbstoffen auf vegetabilischer Faser.

**Kallab.** 57989. Die physikalische Farbenanalyse.

**Matthews.** 59477. Analysis of dyestuffs.

**Pelet & Garuti.** 60423. Volumetric determination of methylene blue.

**Plesch.** 60636. Chromophotometer, zur Bestimmung von Farbenkonzentration und des Mischverhältnisses mehrerer Farben.

**Watt.** 63137. Determination of orcinol in orchella "weed."

## 6580 MINERALS.

**British Association.** 59048. Composition and origin of the crystalline rocks of Anglesey.

Iron ore from Natal. London, Bull. Imp. Inst., **6**, 1908, (26-28). [Natural phosphate deposits and laterite from the Seychelles.] *t.c.* (122-126). Tin ores from the Federated Malay States. *t.c.* (155-157). Occurrence and uses of molybdenum ores. [With analysis of samples from the West Indies and Ceylon.] *t.c.* (181-191).

Tables for determining economic minerals. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., **5**, 1906-1907, (1-6, 102-106, 146-150, 200-202).

Technical analysis of fluorspar. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., **3**, 1905, (65-70).

**Ahmed Hussein.** 53753. Recherche pratique du silicate de sodium dans les savons.

**Arnd.** 53868. Eisenkonkretionen in Mooren.

**Arsandaux.** 53904. Composition de la bauxite.

**Autenrieth.** 53958. Bestimmung des Kaliums in Silikaten.

**Avery & Corr.** 53979. Methods for determining total soluble bitumen in paving material.

**Barbier.** 54074. Analyse de la chlorophyllite du Vizezy. 54076: Analyse du microcline des pegmatites de Mesures. 54077: Analyse de la christianite du Simiouse.

— et **Prost.** 54081. Un feldspath solide monoclinique isomorphe de l'orthose.

**Bärtling.** 54006. Die nordschwedischen Eisenerzlagerstätten.

**Benedek.** 54320. Chemische Konstitution des Pyrits und Pyrolusits. (Ungar.)

**Berg.** 54342. Mikroskopische Untersuchung von Gneisen und kontaktmetamorphenen Schieferen der Umgegend von Hirschberg i. Thür.

**Blanc.** 54505. Quantitative determination of tungstic acid in wolframite, hubnerite, ferberite and megabasite.

**Bloor.** 54538. Clay analysis—residue left after volatilization of the

separated silica with hydrofluoric and sulphuric acids.

**Boeke.** 54567. Rinneit, ein neugefundenes eisenchlorürhaltiges Salzmineral.

**Bollenbach.** 54611. Bestimmung der Tonsubstanz.

**Borisov.** Manuel pour l'analyse minérale au moyen du chalumeau et de réactions microchimiques. (Russe) St. Petersburg, 1908.

**Borrowman.** 54658. Assay of telluride ores.

**Browne.** 54856. Estimation of graphite.

**Bruhns.** 54878. „Lessbergit“.

**Brunk.** 54879. Fortschritte der Metallanalyse.

**Černik.** 55119. Paraisite et malacone. (Russe) St. Petersburg, 1907.

**Chevallier et Verain.** 55177. Le triage des minéraux par l'électroaimant.

**Chwala et Macri.** 55195. Un minerai contenant du cuivre, du bismuth, du plomb, de l'argent, du calcium, du fer et du quartz.

**Čirvinskij.** 55208. La recherche chimique et microscopique des phosphorites de Podol. (Russe) Kijev, 1908.

**Cornu.** 55359. Minerale der Magnesitlagerstätte des Sattlerkogels (Veitsch).

**Couyat.** 55378. Roches éruptives du Gebel Doukhan (mer Rouge).

**Dammer.** 55460. Einige neue Fundpunkte interglazialer Ablagerungen in der Lüneburger Heide.

**Dean.** 55500. Determination of silica and alumina in iron ores.

**Erdmannsdörffer.** 55984. Silurische Diabase des Bruchberg-Ackerzuges.

**Evans.** 56015. Determination of molybdenum in wulfenite.

**Fletcher.** 56226. Determination of the clay in soils.

**Freise.** 56366. Tone des Hohen Westerwaldes.

**Friedrich.** 56434. Die Zinkblende als Steinbildner.

**Frohberg.** 56469. Prüfung von Schwefelkies auf Arsenik.

**Fulton.** 56488. Assaying.

**Goebel.** 56676. Toneisensteinablagerungen des Münsterlandes und die wirtschaftliche Art der Gewinnung durch Bagger.

**Grosse.** Petrographische Untersuchung jüngerer Ergussgesteine Mitteleuropas. Diss. Berlin, 1908.

**Grützner.** Petrographie des westlichen Kleinasien. Diss. Leipzig, 1908.

**Guédras.** 56897. Dosage de l'arsenic dans les minerais.

**Guillemin.** 56930. Ergebnisse geologischer Forschung in Kamerun.

**Hähnel.** 57032. Kaolinbildung.

**Hart.** 57182. Natürliches Eisenhydroxydul.

**Hauser.** 57219. Risorit ein neues Mineral. 57220: Dysanalyt von Vogtsburg im Kaiserstuhl.

**Hess von Wichdorff.** 57414. Ein deutsches Pickeringit-Vorkommen. 57415: Alunit-ähnliche Kaolinitknollen im Oberoligocän von Leipzig. 57416: Alluviale Kalklager in den Mooren Preussens.

**Hezner.** 57431. Petrographische Untersuchung der kristallinen Schiefer auf der Südseite des St. Gotthard (Tremolaserie).

**Hillebrand.** 57456. Vanadium sulphide, patronite, and its mineral associates from Minasragra, Peru. 57457: Influence of fine grinding on the water and ferrous-iron content of minerals and rocks.

——— *et alii.* 57458. Cooperative analysis of an argillaceous limestone.

**Hughes.** 57671. Methods of rock analysis.

**Johnsen.** 57853. Glaukonit in den Kupsten und im Untergrunde der Kurischen Nehrung.

**John v[on Johnesberg] u. Eichleiter.** 57851. Arbeiten aus dem chemischen Laboratorium der K. K. Geologischen Reichsanstalt, 1904-1906.

**Jonas.** 57886. Bernsteinperlen aus einem mykenischen Kuppelgrabe und die Identifizierung ihrer Substanz mit Succinit.

**Kerl.** Anleitung zur Untersuchung von Erzen und Hüttenprodukten. 3. Aufl. Leipzig, 1908.

**Klemm.** 58186. Malchitvorkommen im Kirschhäuser Tal bei Heppenheim a. d. Bergstrasse. 58187: Einige Basalte und basaltähnliche Gesteine des nördlichsten Odenwaldes.

**Klockmann.** 58203. Die eluvialen Brauneisenerze der nördlichen-Fränkischen Alb bei Hollfeld in Bayern.

**Knight, N.** 58216. Determination of silica. 58218: The decomposition of dolomite.

**Kolbeck.** 58332. Altes Freiburger Vorkommen von Argyrodit (Plüsinglanz).

**Königsberger.** 58284. Geologische Beobachtungen am Pizzo Forno (Schweiz, Kanton Tessin) und Beschreibung der Minerallagerstätten des Tessinermassivs.

**Lachmann.** 58569. Neue ostungarische Bauxitkörper und Bauxitbildung überhaupt.

**Lange.** 58616. Ein staatliches Berieselungswerk im Kehdinger Moor.

**Ledebur.** Leitfaden für Eisenhütten-Laboratorien. 8. Aufl. Braunschweig, 1908.

**Leibling.** Granulite an der Eger. Diss. Leipzig, 1908.

**Leitmeier.** 58742. Opalbreccie von Gleichenberg in Steiermark.

**Lenz, R.** Laterit. Diss. Freiburg i. Br., 1908.

**Loczka.** 58974. Chemische Analyse des Plumosit von Felsőbánya. (Ungarisch und deutsch.) 58975: Chemische Analyse des in der Schlacke des Hochofens von Menyháza entstandenen Manganspinells. (Ungarisch.)

**Loeser.** 58998. Untersuchungsmethoden der Kaoline und Tone. 59002: Kalkhaltige Tone, ihre Eigenschaften, Verhalten und Färbungen im Feuer.

**Loewy.** 59018. Trockene Blei- und Silberbestimmungen in Erzen.

**Low.** 59091. Technical estimation of antimony and arsenic in ores, etc.

**Lowag.** 59095. Eisenerzvorkommen in unterdevonischen Chloritschiefern des Altvatergebirges.

**McNeil.** 59244. Constitution of certain natural silicates.

**Maier.** 59270. Kontaktzone des Mt. Tibidabo bei Barcelona.

**Mayrhofer, J.** 59502. Bestimmung der Magnesia in Magnesiten.

**Milch.** 59718. Glaukophan und Glaukophangesteine vom Elek-Dhag (nördliches Kleinasien).

**Mühlenberg.** Das Konglomerat des Gottlob bei Friedrichroda in Thüringen, ein Rhyakkumulat, Typus einer neuen Gesteinsart. Diss. Halle a. S., 1908.

**Münchsdorfer.** Mineralogisch-petrographische Studien am Silberberg bei Bodenmais. Diss. techn. München, 1908.

**Murray, Sir J. u. Philipp.** Die Grundproben der „Deutschen Tiefsee-Expedition“. Jena, 1908.

**Nowomejsky.** 60088. Vorkommen von Glaubersalz (Mirabilit) und Solquellen am Jenissej-Flusse in Sibirien.

**Page & Rees.** 60278. Valuation of fireclays.

**Pollard.** 68677. Rapid method of qualitative analysis [of minerals by means of sodium peroxide].

**Raschig.** 60902. Determination of sulphur in pyrites.

**Redlich.** 60938. Zwei neue Magnetitvorkommen in Kärnten.

— u. **Cornu.** 60939. Zur Genesis der alpinen Talklagerstätten.

**Samter.** 61451. Theorie und Praxis der Probenahme körniger Materialien (Erze). I–III.

**Schmidt.** 61625. Eisenglanz und seine Verarbeitung im Fichtelgebirge.

**Schottler.** 61708. Die Basalte der Umgegend von Giessen.

**Schuster.** 61792. Mikroskopische Kenntnis der basischen Eruptivgesteine aus der bayerischen Rheinpfalz.

**Seger.** 61849. Mechanische Analyse des Tones. Gebrauch des Schöne'schen Schlammapparates. Hainstädter Ceritstone. Kachelton von Mühlenbeck. Beggustone. (Von Cölln-Meissen und von Kaschka.) Fürstenwalder Glasursand. Steinzeugton von Höhr. Vulkanischer Sand der Eifel. Braunstein von Luthers-teufe. Zusammensetzung und Schmelzbarkeit einiger Feldspate. Chemische und mechanische Untersuchung der Tone und die Deutung der erhaltenen Resultate. Hainstädter Tone. Mechanische Untersuchung eines Ziegeltones. Chemische und physikalische



Analyse des Tones von Neuhoof bei Stralsund.

**Skinner.** 62002. Ford - Williams method for high grade manganese ores.

**Sommer.** 62084. Fango und Fango-Lehandlung.

**Spielmann.** 62130. Origin of jet. II.

**Stopes & Watson.** 62340. Present distribution and origin of the calcareous concretions in coal seams, known as "coal balls."

**Stremme.** 62359. Kaolinbildung.

**Sz. Szathmáry.** 62458. Diamantasche. (Ungarisch.)

**Tacconi.** 62466. Taramellit, ein neues Mineral.

**Tannhäuser.** 62507. Analysen des Neuroder Gabbrozuges. 62509: Neuroder Gabbrog in der Grafschaft Glatz.

**Tornow.** 62658. Geologie des Kleinen Thüringer Waldes.

**Truchot.** 62721. Analyse industrielle des minerais de zinc.

**Tucan.** 62764. Mikrochemische Reaktionen des Gipses und Anhydrites.

**Van't Hoff.** 57527A. Der Verband für wissenschaftliche Erforschung der deutschen Kalisalzlagerestätten.

**Walker & Schreiber.** 63096. Determination of zinc present as carbonate and silicate in ores.

**Walton & Scholz.** 63109. Decomposition of certain minerals and industrial products by means of sodium peroxide and metallic sulphides.

**Waring.** 63118. Analysis of fluor-spar.

**Wedekind.** 63156. Eisenfreies natürliches Zirkonoxyd.

**Weiger.** 63187. Spaltenausfüllungen im weissen Jura auf der Tübinger, Uracher und Kirchheimer Alb.

**Weyberg.** 63287. Alumosilikat  $K_2Al_2Si_2O_8$ .

**Wherry & Chapin.** 63302. Occurrence of boric acid in vesuvianite.

**Willert.** 63355. Das Toneisenstein-vorkommen von Ahaus und Koesfeld und seine wirtschaftliche Bedeutung.

**Wolff.** 63453. Gliederung und petrographische Beschaffenheit des Quarzporphyrsystems der Umgegend von Bozen (Südtirol).

## 6585 IRON AND STEEL.

Tables to simplify calculation in determining iron volumetrically. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., 1, 1904, (106-109).

**Aupperle.** 53953. Volumetric method for estimation of carbon in iron and steel with use of barium hydroxide

**Belloc.** 54296. Gaz occlus dans un acier au nickel spécial.

**Blair.** 54486. Determination of vanadium, molybdenum, chromium and nickel in steel.

**Brunck.** 54880. Bestimmung des Nickels im Nickelstahl.

**Caffin et Dhuique-Mayer.** 54997. Analyse des ferrochromes à haute teneur en carbone.

**Campbell & Arthur.** 55041. Determination of nickel and chromium in steel.

————— & **Woodhams.** 55043. Determination of vanadium in iron and steel.

**Chesneau.** 55170, 55171. Dosage pondéral du phosphore dans les fers, fontes et aciers sous forme de phosphomolybdate d'ammoniaque. 55174: Sur quelques causes d'erreur dans le dosage du phosphore des fers, fontes et aciers.

**Dean.** 55501. Determination of silica in iron ores containing alumina.

**Despizeur.** 55603. Méthodes d'essai des métaux.

**Diller.** 55650. Standard methods for analysis of iron.

**Frank u. Hinrichsen.** 56329. Phosphorbestimmung im Stahl.

**Frémont.** 56374. Essais des fers et des aciers par corrosion.

**Gallo.** 56524. Analisi di prodotti siderurgici ad elevato tenore in cromo.

**Grossmann.** 56846. Nachweis des Nickels in Erzen und in Nickelstahl.

**Grzeschik.** 56888. Vereinfachter Apparat zur Bestimmung des Kohlenstoffes in Eisen.

**Isham & Aumer.** 57726. Direct combustion of steel for carbon and sulphur.

**Iwanicki.** 57742. Bestimmung des Nickels im Nickelstahl mittels Dimethylglyoxims.

**Johnson.** 57854. Determination of carbon in iron and steel by direct ignition with red lead. 57855: Rapid determination of nickel in the presence of chromium, iron and manganese.

[**Johnstorff, Blair, Dillner & Stead, J. E.**] 57880. Comparison of methods for the determination of carbon and phosphorus in steel.

**Kinder.** 58128. Einfluss der das Eisen begleitenden fremden Metalle auf die Eisentitration nach C. Reinhardt.

**Knorre.** 58227. Bestimmung von Wolfram im Stahl bei Gegenwart von Chrom. 58229: Trennung des Wolframs vom Chrom und die Wolframbestimmung im Stahl bei Gegenwart von Chrom.

**Kunze.** 58514. Manganbestimmung nach dem Persulfatverfahren in Stahl- und Roheisensorten.

**Lind & Trueblood.** 58930. Alkali-metric method for determination of tungsten in steel.

**Meade, R. K.** 59517. Standardizing potassium permanganate for iron determinations.

**Misson.** 59740. Colorimetrische Phosphorbestimmung im Stahl.

**Nicolardot.** 60045. Nouvelle méthode d'attaque des ferro-alliages et en particulier des ferro-siliciums.

**Osa.** 60202. Dosage de l'azote contenu dans le fer et l'acier.

**Pellet.** 60436. Dosage de l'acide phosphorique par la pesée du phosphomolybdate d'ammoniaque.

**Portevin.** 60716. La méthode d'analyse thermique du professeur Tammann.

**Schröder.** 61736. Einfluss des Kupfers auf die Ergebnisse der Zimmermann-Reinhardt'schen Eisentitrationsmethode.

**Svensson.** 62424. Bestimmung von Wolfram, Chrom, Nickel, Molybdän und Vanadin in einem Stahle, wo diese Elemente gleichzeitig vorhanden sind.

**Tschischewski.** 62741. Stickstoff im Eisen.

**Venator.** 62895. Eisenlegierungen und Metalle für die Stahlindustrie.

**Vondráček.** 63012. Eisenmetallurgie 1907. (Čechisch.)

(D-12575)

**Wdowiszewski.** 63141. Bestimmung des Nickels im Nickelstahl und Chromnickelstahl mit Dimethylglyoxim. 63142: Manganbestimmung nach dem Persulfatverfahren in Stahl und Roheisensorten.

**Zinberg.** 63692. Bestimmung von Wolfram, Chrom und Silizium im Chromwolframstahl.

### *Sulphur in iron and steel.*

**Auchy.** 53935. Bamber method of determining sulphur.

**Kinder.** 58129. Schwefelbestimmung in Eisen und Stahl.

**Orthey.** 60197. Bestimmung des Schwefels im Eisen und Stahl.

**Szász.** 62446. Bestimmung des Schwefels in Eisensorten.

### 6590 BUILDING MATERIALS.

**Burchartz.** 54960. Prüfung und Eigenschaften der Kalksandsteine. Berlin, 1908.

**Cornu.** 55358. Mineralogische Zusammensetzung künstlicher Magnesitsteine, insbesondere über ihren Gehalt an Periklas.

**Malenkovic.** 59295. Nachweis von Verfälschungen im Naturasphalt.

**Manzella.** 59342. Metodi per determinare il valore idraulico delle pozzolane vulcaniche.

**Marcusson u. Eickmann.** 59377. Natur- und Kunstasphalt.

**Richardson.** 61065. Zusammensetzung und physikalische Struktur des Trinidad-Asphalts.

### CEMENT.

Method for analysis of Portland cement and cement materials, recommended by the committee of the Lehigh valley section of American chemical society. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., 1, 1904, (30-32).

Tables to simplify calculation in determining lime volumetrically. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., 1, 1904, (41-43).

**Burchartz.** 54957. Prüfung von Beton.

——— 54959. Luftkalk und Luftkalkmörtel.

**Campbell & White.** 55042. Conditions influencing constancy of volume in Portland cements.

**Dibdin.** 55624. Modified Keates' specific gravity bottle for cement testing, etc.

**Framm.** 56309. Ergebnisse der Jahresprüfungen der Vereinszemente in 1902-1907.

**Giorgis e Gallo.** 56644. Pozzolana e suo valore tecnico.

**Hess.** 57404. Relation of the volume weight of raw cement material to the output of a rotary kiln.

**Jackson.** 57767. Rapid determination of sulphate in cement.

**Jordt.** Silikat- und Carbonatbildung in antiken Mörteln. Diss. Tübingen. Borna-Leipzig, 1906.

**Meade.** 59514. Rapid volumetric determination of lime in limestone, cement, lime, blast-furnace slags, etc. 59519: Specific gravity of cements. 59516: Changes which take place in the clinkering of the Lehigh valley "cement rock." 59518: Thermo-chemistry of Portland cement burning.

——— & **Hawk.** 59521. Specific gravity of Portland cement.

——— & **Gano.** 59520. Effect of calciumsulphate in different forms on the setting time of Portland cement.

**Menin e De-Stefani.** 59571. Ricerche sul tenore in magnesia dei cementi.

**Michaelis.** 59674. Hydraulische Bindemittel.

**Rohland.** 61198. Mikrographie und Konstitution des Zementes.

**Salvadori e Speroni.** 61448. Ricerche chimiche per una cava di pietra da cemento.

**Stern.** 62234. Mikrographische Zementuntersuchung.

**Wheat & Wheat.** 63289. Life of Portland cement.

## 6595 GLASS AND POTTERY.

**Burian.** 54964. Entwicklung der keramischen Industrie. 54965: Entwicklung der Glasindustrie. (Čechisch.)

**Chesneau.** 55173. Essai industriel du carborundum amorphe.

**Eyer.** 56033. Fortschritte in der Zusammensetzung von Emailleglasuren.

**Marasueff.** 59347. Bleigehalt der Glasuren von Tongefässen des St. Petersburger Marktes.

**Maschhaupt.** 59419. Die Violetfärbung des [mangan- und arsenhaltigen] Glases unter dem Einfluss des [Sonnen]lichtes. (Holländisch.)

**Ruff.** 61335. Fabrikation farbiger Kunstgläser und Glasmosaiken.

**Seger.** 61849. Persische Fayencen. Japanisches Porzellan, dessen Dekoration und das Seger-Porzellan.

**Störmer.** 62299. Eisenbestimmung bei der Untersuchung feuerfester Waren.

## 6600 MISCELLANEOUS MATERIALS NOT OTHERWISE PROVIDED FOR.

**Comanducci e Arena.** 55325. Analisi chimica della cenere caduta in Napoli la notte del 4-5 Aprile 1906.

——— e **Pescitelli.** 55328. Analisi chimica della cenere caduta in Napoli la notte del 2 Ottobre 1904.

**Deecke.** 55515. Analyse eines bronzezeitlichen Goldringes von Thurov bei Züssow.

**Doyle.** 55737. Typewriter carbon papers.

**Fetherston.** 56120. The final disposition of city refuse by mixed refuse destruction, and the final disposition of refuse in Great Britain. [Analyses of refuse.]

**Fieber.** 56132. Untersuchung eines antiken Bleirohres.

**Gianoli.** 56617. Analisi delle sete tinte. Su un processo rapido per la determinazione della fibroina nelle sete tinte. Contributo per caratterizzare le sete del baco domestico.

**Habermann u. Ehrenfeld.** 57025. Zigarrenrauch.

**Harkins & Swain.** 57155. Determination of arsenic and other solid constituents of smelter smoke.

**Herzfeld.** 57379. Untersuchung des Sättigungsschlammes.

**Huntington & Desch.** 57691. Planimetric analysis of alloys, and the structure of phosphor-copper.

**Kazay.** 58060. Chemie des Gewitters. 58061: Chemische Analyse der atmosphärischen Niederschläge an der Station von Nagyszalotia. (Ungarisch.)

**Kernot.** 58106. Analisi chimica delle ceneri Vesuviane dell'Aprile 1906.

**Kuhles.** Uebergang von Nikotin aus Zigarren und Zigaretten in den Rauch. Absorption von Nikotin aus dem Tabakrauch durch den Menschen. Diss. Würzburg, 1907.

**Lehmann.** 58723. Tabakrauchen.

**Lohmann.** 59019. Die in der flüssigen Kohlensäure des Handels . . . vorkommenden Verunreinigungen, und deren . . . Feststellung. . . .

**Mannich.** 59322. Gehaltsangabe imprägnierter Verbandgazen.

**Mathesius.** 59440. Zusammensetzung der Hochofenschlacke in graphischer Darstellung. Graphische Möllerberechnung.

**Mayer u. Hempel.** 59498. Analysenmethoden für Gaswässer.

[**Meissner.**] 59548. Warnung vor der Anwendung der Wiemannschen „Häusenblase-Klärallerte“.

**Moore & Hampton.** 59795. Separation of clay in the estimation of humus.

**Noda.** Erklärung der Wirkung des Rauchens. (Starke und schwache Zigarren von gleichem Nikotingehalt; Nikotingehalt beim Rauchen aus einer neuen und alten Pfeife.) Diss. Würzburg, 1908.

**Page & Cushman.** 60279. Methods of chemical analysis for rapid examination and classification of road materials.

**Passerini.** 60365. Composizione delle ceneri e dei lapilli eruttati dal Vesuvio durante il periodo di attività dell'Aprile 1906.

**Pesci.** 60493. Il fango delle terme di Bormio.

**Schlegel.** 61593. Untersuchung der Abziehbilder.

**Schürmann u. Arnold.** 61748. Untersuchung von Bronzen, Messing und ähnlichen Legierungen.

**Schulz.** 61764. Beurteilung der Brauerpeche nach dem Flammpunkte.

**Seler.** 61888. Chemische und physikalische Untersuchung einer mexikanischen Kupferaxt.

(D-12575)

**Stillman.** 62262. Analysis of incandescent mantles.

**Theusner.** Konstitution natürlicher und künstlicher Schlacken. Diss. techn. Berlin, 1908.

**Utz.** 62838. Prüfung unserer wichtigsten Verbandmaterialien.

**Vageler.** 62846. Gehalt der Atmosphäre an gebundenem Stickstoff.

**Vermehren.** 62902. Untersuchung von Kesselstein. 62903: Wasser und Kesselstein.

**Vrba.** 63031. Künstliche Edelsteine. (Čechisch.)

**Walton.** 63110. Remarkable deposit in the tube of a locomotive boiler.

**Wolter.** 63478. Empfindliche Reaktion auf Galalith.

**Yockey.** 63537. Rapid method of Babbitt metal analysis. 63538: Antimony in Babbitt and type metals.

**Zebrowski.** 63569. Einfluss des Tabakrauches auf Tiere.

## COMMERCIAL CHEMICALS.

### Inorganic.

Gummischläuche aufbewahren. Schweiz. Pflanzenfreund, Rüti, 1906, (58-59).

Methods of analysing chloride of zinc and creosote oils for use in wood preserving. [From Record of proceedings, Wood preservers' association, Annual meeting, New Orleans, La., Jan. 17th, 1905.] Chem. Engin., Philadelphia, Pa., 1, 1905, (322-329).

**Brand.** 54746. Nachweis von Arsen im Schwefel.

**Brewster.** 54788. Analysis of fuming sulphuric acid.

**Chesneau.** 55173. Essai industriel du carborundum amorphe.

**Chwala.** 55194. Wertbestimmung des Baryumsperoxydes.

**Colman.** 55312. Commercial analysis of ferrocyanides.

**Fraenkel.** 56302. Bestimmung von Phosphor, Schwefel und Silicium im Acetylen.

**Gartenmeister.** 56548. Neue Verunreinigung der Handelschlorate.

**Grossmann.** Ammoniak und seine Verbindungen. Halle a. S., 1908.



**Haas.** 57008. Analyse von Hartblei (5-20% Sb).

**Jacobsohn, F.** 57772. Bestimmung des Goldschwefels. 57774: Bestimmung von Bleisulfiden.

**Klopstock.** 58206. Die aktive Substanz der Chlorate.

**Kolb.** 58327. Soda. 58328: Schwefelnatrium, Antichlor, Tonerde und Tonerdesulfat. 58329: Chlor und Chlorkalk.

**Korte.** 58370. Analyse des Handels-siliciums.

**Pannain.** 60309. Analisi rapida dei bagni [di solfato ramico] per galvanoplastica.

**Ponndorf.** 60682. Verunreinigung der Handelschlorate.

**Pöpel.** 60655. Einfache Bestimmung des Aetzkalks.

**Reusch.** 61016. Jahresbericht der Mineralsäuren und des Chlorkalkes.

**Woy.** 63512. Handelsanalyse des Natriumsulfats.

#### *Organic.*

**Carles.** 55061. Dosage de l'acide tartrique industriel.

**Fresenius u. Grünhut.** 56388. Handelsanalyse des rohen essigsäuren Kalks.

**Gasparini.** 56554. Ossidazioni elettrolitiche applicate alla analisi quantitativa.

**Kissling.** 58145. Berücksichtigung des Luftdruckes bei der Prüfung der Handelsbenzine durch Fraktionierung.

**Ost u. Klein.** 66224. Ameisensäure im Eisessig.

**Schulz.** 61762. Denaturierung des nicht besteuerten Benzins. (Czechisch.)

**Tatlock & Thomson.** 62526. Lead in cream of tartar, tartaric acid, and citric acid.

**Utz.** 62834. Fortschritte in der Untersuchung von Celluloid und der zu seiner Herstellung benutzten Materialien. 62835: Celluloid. 62839: Ein neues Verfahren zur Wertbestimmung der Pikrinsäure.

**Vondráček.** 63011. Kautschuksurrogate. (Czechisch.)

## 6800 CHEMISTRY OF MANUFACTURING PROCESSES.

**Bay.** 54230. Préparation d'un gaz d'éclairage composé presque exclusivement d'hydrogène.

**Beltzer.** 54307. Etat actuel de l'industrie des matières plastiques artificielles.

**Coffignier.** 55276. Les couleurs de Mars. 55282: Verts anglais, verts à voitures et verts de zinc.

**Ellis, C.** 55909. Industrial application of chimney gases.

**Hölbling u. Preiss.** 57515. Fortschritte der anorganisch-chemischen Grossindustrie.

**Keppeler.** 58099. Anorganisch-chemische Grossindustrie.

**Krull.** 58450. Hydrolith.

**Levi e Migliorini.** 58830. Preparazione dell'acido cloridrico per sintesi dagli elementi.

**Livache.** 58959. L'emploi direct des copals dans la fabrication des vernis sans pyrogénéation préalable.

**Meyer.** Technologie des Maschinen-technikern. Berlin, 1908.

**Milbauer.** 59716. Fortschritte der chemischen Technologie anorganischer Stoffe im letzten Decennium. (Czechisch.)

**Minor.** 59735. Production and modern uses of carbonic acid.

**Morgan.** 59817. Manufacture of sodium nitrite.

**Müller, A.** Bilder aus der chemischen Technik. Leipzig, 1908.

**Müller, R.** Phosphorfabrikation. Diss. techn. Dresden, 1907.

**Nasini.** 59968. I soffioni boraciferi e la industria dell'acido borico in Toscana.

**Nathan, Sir F. L. & Rintoul.** 59979. Nitroglycerine and its manufacture.

**Nemes.** 59987. Herstellung und Anwendung des Hydrogenfluorids und Hydrogensilicofluorids. (Ungarisch.)

**Pierron.** 60589. Le séchage des superphosphates.

**Pritchard.** 60803. Steam production.

**Quasebart.** 60831. Vergasungsversuche mit dem Morgan-Generator.

**Ramsay.** 60888. Bischof's white lead process.

**Reusch.** 61016. Jahresbericht über die Industrie der Mineralsäuren und des Chlorkalkes.

**Révillon.** 61027. La définition de la résilience et les essais au choc.

**Rideal.** 61094. Application of electrolytic chlorine to sewage purification and deodorisation by the "oxychlorides" process.

**Robine et Lenglen.** 61162. Les ignifuges et l'incombustibilisation du bois et des étoffes.

**Rose.** 61235. Bewertung des Indicativ-Verfahrens.

**Rossi.** 61290. Utilizzazione degli sterri delle solfate per l'estrazione dello zolfo puro.

**Sadtler.** 61426. Origin of fusel oil in spirits.

**Schieffelin & Cappa.** 61580. Manufacture of lithia from lepidolite.

**Schultze, H.** 61756. Entwicklung der chemischen Industrie in Deutschland seit 1875. Halle a. S., 1908.

**Spilker.** Kokerei und Teerprodukte der Steinkohle. Halle a. S., 1908.

**Stolzenwald.** 62334. Verfahren zur Wiedergewinnung der Schwefelsäure und Oele aus Abfallsäuren beliebiger Herkunft.

**Teichmann.** Komprimierte und verflüssigte Gase. Industrielle Herstellung und Eigenschaften der im Handel vorkommenden verdichteten Gase. Halle, 1908.

### Alkali.

**Austerweil.** 53955. Scheelesches Verfahren der Natronlauge. Darstellung. (Ungarisch.)

**Brochet.** 54826. Industrie de la soude électrolytique. Méthode avec circulation.

**Cushman & Hubbard.** 55440. Extraction of potash from feldspathic rock.

**Cement** *v.* 6590.

### Gas Manufacture.

**Graefe.** 56756. Braunkohlenteerindustrie in 1907.

**Grossmann.** 56857. Recovery of cyanogen compounds in the dry distilla-

tion of coal, and the disposal of effluents from ammonia stills.

**Harrop.** 57179. Gasworks chemistry. 57180: The American chemist and the gas industry.

**Skirrow.** 62006. Determination of phenols in gas liquors, and the distribution of such phenols in the liquors obtained in various parts of the gas purifying plant.

### Sulphuric acid.

**Drösser.** Die wirtschaftliche und technische Entwicklung der Schwefelsäure-Industrie hauptsächlich Deutschlands. Diss. München, 1908.

**Guttman.** 56981A. Some modern chemical plant [for manufacture of sulphuric acid, nitric acid, pyroligneous acid, etc.].

**Gyzander.** 57002. Sulphuric acid chamber process.

**Littmann.** 58958. Relation of selenium to the manufacture of sulphuric acid.

**Lunge.** 59168. Stickstoffoxyde und der Bleikammerprozess.

**Neumann.** 60027. **Schmidt, H.** 61634. Zweiteilung der Gloverfunctionen.

**Thomlinson.** 62585. Waste gases of the Claus-Chance sulphur process.

### Metallurgy.

**Brisker.** 54815. Hochofendiagramm.

**Calberla.** 55006. Manufacture of ferrochromium in the electric furnace.

**Calhane & Gammage.** 55011. Causes of impure nickel plate with special reference to the iron.

**Campbell.** 55045. Heat-treatment of some high carbon steels.

**Charpy.** 55148A. Les cahiers des charges pour la réception des matières métalliques.

**Cousin.** 55371. La pratique du gazomètre Siemens.

**Defays-Lansier.** 55523. Épurateur des gaz de hauts fourneaux. Épurateur système Sepulchre.

**Descroix.** 55599. Les règles et cercles à calcul de Taylor et Barth.

**Deslandes.** 55601. Action chimique du four Martin acide.

**Dumuis.** 55800. Four électrique à une seule électrode et à vole conductrice.

**Fabre.** 56040. La séparation électromagnétique des minerais.

**Fleck.** Geschichte des Kupfers, seiner Gewinnung und Bearbeitung. Diss. Marburg, 1908.

**Friedmann.** Zinkeyanid und Zinkalkalidoppelcyanidverbindungen in den Arbeitslösungen des Prozesses der Goldgewinnung und ihr Einfluss auf den Verlauf des Prozesses. Diss. techn. Berlin, 1908.

**Garelli.** 56540. Impiego di nuovi materiali concianti e la concia minerale.

**Geilenkirchen.** 56582. Entschwefelung des Flusseisens im elektrischen Induktionsofen. 56584: Entschwefelung im Héroult-Verfahren.

**Geyer.** 56615. Le premier train réversible électrique.

**Glatzel.** Elmore'sches Extraktionsverfahren. (Aufbereitung von Erzen mit Zuhilfenahme von Oelen.) Freiburg i. S., 1908.

**Göpner.** 56680. Erzkonzentration nach Elmore.

**Goerens.** 56684. Düdelinger Verfahren zur Durchführung des Thomasprozesses.

**Guillet.** 56934. L'état actuel de la métallographie microscopique.

**Hersey & Lesh.** 57366. Chemistry: its value in modern foundry practice.

**Hoffmann.** 57535. Metallhüttenwesen 1907.

**Laval.** 58656. Thomasprozess. Diss. techn. Aachen, 1908.

**Le Chatelier.** 58686. L'électrosidérurgie.

**Ledebur.** Handbuch der Eisenhüttenkunde. 5. Aufl. 3: Das schmiedbare Eisen und seine Darstellung. Leipzig, 1908.

**Lepiarczyk.** 58794. Chemie des Zinnhüttenprozesses. Diss. techn. Berlin, 1908.

**Lewis.** 58848. Chemist's relation to the copper and brass industries.

**Lewis.** 58854. Equilibrium in the Deacon process.

**Limbourg.** 58920. L'électricité appliquée à la commande des laminoirs.

58921: Le gaz de haut fourneau comme source unique d'énergie dans une usine sidérurgique moderne.

**Linde.** 59833. Schwemmverfahren zur Erzanreicherung von Elmore.

**Mattonet.** 59478. Elektrisches Verschmelzen von Zinnerzen.

**Neumann, B.** 60015 60016. Hüttenfach. 60020: Metallhüttenwesen in 1907. 60022: Elektrometallurgie in wässriger Lösung.

**Osann, B.** 60206. Entschwefelung des Flusseisens im elektrischen Induktionsofen.

**Révillon et Beauveris.** 61028. La photographie des couleurs en métallographie.

**Richter.** 61092. Theorie des Huntington-Heberlein Verfahrens.

**Stassano.** 62180. Metallurgie thermoélectrique du fer.

**Swinburne.** 62434. Chlorine in metallurgy.

**Tandler.** 62503. Heberlein-Bleiprozess.

**Venator.** 62895. Eisenlegierungen und Metalle für die Stahlindustrie.

**Vinsonneau.** 62975. Sables à mouler et leur emploi en fonderie.

**Vondráček.** 63012. Metallurgie des Eisens 1907. (Čechisch.)

**Walker.** 63097. Annealing of sterling silver.

**Wedding.** Ausführliches Handbuch der Eisenhüttenkunde. 2. Aufl. Bd 4: Gewinnung des schmiedbaren Eisens aus Roheisen im festen oder teigigen Zustande. Braunschweig, 1908.

——— Eisenhüttenwesen. 3. Aufl. Leipzig, 1908.

**Weigelin.** 63185. Inoxydation des Eisens.

**Weiller.** 63199. Huntington-Heberlein-Verfahren.

**Whitehead.** 63311. Tellurides: formation and chemical properties.

## ORGANIC INDUSTRIES.

**Bouchonnet.** 54680. Encollage et apprêt du chanvre et du jute pour la fabrication des cordes.

**Bureau.** 54962. Procédés de production du froid et application à la conservation des denrées périssables.

**Cross, C. F., Bevan & Briggs.** 55400. [Chloramine reaction in flax bleaching and other manufacturing processes.]

**Dudley.** 55787. Filtration of alcoholic liquids through wood charcoal.

**Ehrensberger.** 55872. L'essai au choc sur barreaux entaillés.

**Herbst u. Stern.** 57343. Chemie und Technologie des Kautschuks.

**Knoll.** Synthetische und isolierte Riechstoffe und deren Darstellung. Halle a. S., 1908.

**Larsson.** 58635. Betrachtungen über Holzdestillation im Hochofen. (Schwedisch.)

**Schulz.** 61762. Denaturation des nicht verzollten Benzins. (Čechisch.)

**Vries, E. de.** 63036. Fortschritte der Schiess- und Sprengstoff-Industrie.

### Fats, Oils and Soap.

Handbuch der Chemie und Technologie der Oele und Fette, hrsg. von L. Übbelohde. Bd 1: Chemie, Analyse, Gewinnung der Oele, Fette und Wachse. Allg. Tl bearb. von C. Biel [u. a.]. Leipzig (S. Hirzel), 1908, (XIV+832, mit 12 Taf.). 26 cm. 30 M.

**Bornemann.** 54653. Reinigung der Fette.

**Fritzsche.** 56461. Extraction de l'huile de grignons d'olives par le sulfure de carbone et par le tétrachlorure de carbone.

**Goldschmidt.** 56698. Technologie der Seife.

**Haefcke.** 57031. Gewinnung der tierischen Fette.

**Lach.** Stearinfabrikation.

**Lewkowitsch.** 58866. Technologie der Fette und Erdöle. 58870: Conversion of oleic acid into candle material. II.

**Parsons.** 60347. Fuller's earth and its application to the bleaching of oils.

**Steiner.** 62210. Entwicklung der Seifenindustrie in den letzten zehn Jahren.

**Übbelohde.** 62791. Gewinnung der Oele und Fette.

### Sugar.

**Aulard.** 53951. Études sucrières.

**Baumert.** Zuckerfabrikation. Hannover, 1908.

**Braun.** Die russische Rübenzucker-industrie. Diss. Tübingen, 1908.

**Claassen.** Zucker-Fabrikation. 3. Aufl. Magdeburg, 1908.

**Daude.** 55480. Vorrichtungen zum Auswaschen loser Zuckerkristalle.

**Dujardin.** 55796. Les industries de sucre, de la confiserie et la fabrication des dragées.

**Dutilloy.** 55816. Les hydrosulfites en sucrerie.

**Fouquet.** 56284. L'emploi de l'acide sulfureux en sucrerie.

**Emmerich.** 55927. Schnelldiffusions-Verfahren nach Hyros-Rak.

**Fouquet.** 56285. Les colloïdes et la fabrication du sucre.

**Herzfeld.** 57378. Ursachen der Melassebildung.

— u. **Rosenkranz.** 57380. Technologie der Kohlehydrate.

**Hudec.** 57644. Einige bei der Reinigung des Rübensaftes angewendete Reaktionsverfahren. (Čechisch.)

**Kosturkiewicz.** 58377. L'emploi du courant électrique dans le raffinage du sucre. (Polish.)

**Kugler.** 58491. L'application des procédés électrochimiques dans la fabrication du sucre. (Polish.)

**Lebedeff, S.** 58678. Melassebildung.

**Lévy.** 58842. L'emploi de la résine en distillerie de betteraves.

**Lippmann.** 58952. Fortschritte der Rübenzucker-Fabrikation 1907.

**Ost.** 60223. Utilization of the sugar beet vinasse by the Dessau method.

**Rinckleben.** 61129. Trockene Destillation der Melassen-Endlaugen: Melassenteer.

**Rousset.** 61308. L'état actuel de l'industrie des confitures. 61310: Sucre et mélasse. Procédés industriels de cristallisation du sucre en eau mère impure.

**Schnell.** 61672. Trockensubstanzverluste [bei der Zuckerfabrikation].

**Schrohe.** 61739. Die englische Literatur über Achards Arbeiten und die Einführung der Rübenzuckerindustrie.

**Stift.** 62261. Technische Neuerungen in der Zuckerindustrie in 1907.



**Weisberg.** 63228. Matières pectiques de la betterave; leur influence dans l'analyse et leur marche dans la fabrication. 63229: L'emploi de l'acide sulfureux en sucrerie.

### Tanning.

**Abt.** 53712. Tannage au chrome.

**Amend.** 53801. Chrome tanning.

**Bennett.** 54336. Tannage of sole leather with mimosa bark.

**Boulanger.** 54696. Théorie physique du tannage.

**Coffignier.** 55277. Les jaunes de chrome.

**Fahrion.** 56050. Gerbung und Färbung.

**Meunier et Seyewetz.** 59617. Nouvelle méthode de tannage.

**Nierenstein.** 60053. Weinschenks  $\alpha$ - und  $\beta$ -Naphtholgerbung. 60054: Gerberei.

**Philip, M.** 60555. Chromgerbung.

**Ricevuto.** 61038. Weinschenks  $\alpha$ - und  $\beta$ -Naphtholgerbung.

**Sisley.** 61994. Phénomènes de teinture sur l'absorption des colorants acides et du tannin par la soie.

**Stiasny, E.** 62245. Weinschenks  $\alpha$ - und  $\beta$ -Naphtholgerbung. 62246: Ist die Annahme chemischer Vorgänge zur Erklärung der Gerbprozesse notwendig?

**Weinschenk.** 63224. Verhalten von Leimlösungen zu den Naphtholen und zu Gemischen aus Naphtholen und Formaldehyd. 63225: Naphtholgerbung.

### Textiles.

**Chaplet.** 55130. État actuel de l'industrie des soies artificielles dérivées des solutions cuproammoniacales. 55131: Les apprêts soyeux du coton.

**Dohrt.** 55686. Künstliche Seide.

**Friedländer.** 56424. Chemische Technologie der Spinnfasern.

**Knecht.** 58215. Chemische Technologie der Spinnfasern.

**Schwalbe.** 61805. Probleme der Zellstoff- und Kunstseideindustrien.

**Sperry.** 62117. Preparation and uses of anhydrous stannic chloride in silk dyeing.

## THEORETICAL AND PHYSICAL CHEMISTRY.

### 7000 GENERAL.

**Fortschritte der Physik** 1907. Braunschweig, 1908, (XXVI+614; XI.IV+714; LXXIV+604), 8vo. 28 M. 32 M.

**Physikalische Chemie und Medizin.** Hrsg. von A. v. Korányi und P. F. Richter. Bd 2. Leipzig, 1908, (VII+484).

**Baborovský.** 53992. Fortschritte in der physikalischen Chemie 1906. (Czechisch.)

**Beketov.** Discours d'un chimiste. (Russe) St. Peterburg, 1908.

**Bence.** 54316. Technisches.

**Benrath.** 54337. 54340. Chemische Theorien.

**Bradley, Browne & Hale.** 54735. Effect of mechanical vibration upon carbon dioxide near the critical temperature 2.

**Brode, J.** Elemente der physikalischen Chemie. Hannover, 1908.

**Buchner.** 54918. Neuere chemische Erkenntnisse.

**Buglia.** 54944. Einige physikalisch-chemische Merkmale der homogenisierten Milch.

**Cottrell.** 55369. Recent progress in physical chemistry.

**Dutoit.** 55817. La Chimie physique 1906.

**Findlay.** 56148. General and physical chemistry.

**Henrich.** Neuere theoretische Anschauungen über organische Chemie. Braunschweig, 1908.

**Hoff, van't.** 57527. Relations of physical chemistry to physics and chemistry.

**Hofmann.** 57540. 57541. 57542. Fortschritte der anorganischen Chemie.

**Jaeger.** Physikalische Untersuchungen im chemischen Laboratorium. (Holländisch) Zaandam, 1908.

**Kanitz.** 58003. Physikalisch-chemische Methoden in biochemischer Anwendung.

**Küster.** Lehrbuch der allgemeinen, physikalischen und theoretischen Chemie. Heidelberg, 1908.

**Kurbatov.** Les phénomènes de l'association. (Russe) St. Petersburg, 1908.

58526. Est-ce que les forces formant les cristaux influent sur les propriétés de l'état amorphe? 58528 : Théories de la conductivité des métaux. (Russe.)

**Kurilov.** 58530. Le principe évolutionniste dans la chimie. (Russe.)

**Ladenburg.** 58583. Fundamentalbegriffe der Chemie.

**Lewis.** 58853. Recent progress in physical chemistry.

**McCoy.** 59203. Inter-relations of the elements.

**Mecklenburg.** 59524. Neues aus der allgemeinen Chemie.

**Moissan.** 59769. Inorganic chemistry : Its relations with the other sciences. [Transl.]

**Morozov.** Les principes de l'analyse qualificative physico-mathématique et les nouveaux facteurs qu'elle révèle dans les phénomènes naturels. (Russe) Moskva, 1908.

**Nordmeyer.** 60072. Fortschritte der physikalischen Chemie 1907.

**Poincaré, L.** Die moderne Physik. Leipzig, 1908.

**Ramsay, Sir W.** Moderne Chemie. Tl. 1 : Theoretische Chemie. Deutsch von **Huth.** 2. Aufl. Halle a. S., 1908.

Einleitung in das Studium der physikalischen Chemie. Deutsch von **Iklé.** Leipzig, 1908.

60884. Present problems of inorganic chemistry.

**Reichstein.** 60969. Les problèmes de la force électromotrice. (Russe.)

**Righi.** Die moderne Theorie der physikalischen Erscheinungen. 2. Aufl. Leipzig, 1908. (Italian and German.)

**Rimbach.** Kleines physikalisch-chemisches Praktikum. Bonn, 1909, [1908].

**Sabbatani.** 61404. Physikalisch-chemische Betrachtungen über die pharmakologische und toxische Wirkung von Quecksilber.

**Sackur.** 61421. Physikalische Chemie.

**Schaum.** 61532. Physikalische und chemische Isomerie.

**Šukarev.** Cours général de chimie. (Russe) Moskva, 1908.

**Skinder.** La décomposition de la matière devant le tribunal de la chimie physique. (Russe) St. Petersburg, 1908.

Les principes et les lois de la chimie. (Russe) St. Petersburg, 1908.

Nouvelle loi fondamentale de la chimie. (Russe) St. Petersburg, 1908.

**Spiro, K.** 62135. Beziehungen der physikalischen Chemie zur Pharmakologie und Toxikologie.

**Swartz.** 62430. A development of the atomic theory which correlates chemical and crystalline structure and leads to a demonstration of the nature of valency.

**Vries.** 63039. Ableitung der stöchiometrischen Gesetze.

**Waaals.** Lehrbuch der Thermodynamik in ihrer Anwendung auf das Gleichgewicht von Systemen mit gasförmigflüssigen Phasen. Leipzig-Amsterdam, 1908.

**Wald.** 63085. Sind die stöchiometrischen Gesetze ohne Atomhypothese verständlich? 63086 : Ableitung stöchiometrischer Gesetze.

**Wedekind u. Weisswange.** 63164. Fortschritte der organischen Chemie 1907.

**Weimarn.** 63204. L'état cristallin-liquide comme propriété générale de la matière. 63205 : Les propriétés physiques et chimiques comme fonction de la grandeur des grains (du nombre des molécules qui s'enferment dans le grain) des phases solides et liquides dispersées. (Remarques sur l'article de P. N. Pawloff.) (Russe.)

L'état cristallin comme propriété intime de la matière. (Russe) St. Petersburg, 1908.

## 7005 CONSTITUTION OF MATTER (ENERGETICS).

**Arrhenius.** 53885. Anwendung der Spektralanalyse zur Untersuchung der Natur der Atome. (Schwedisch.)

53890. Progress of the atomic theory. (Swedish.)

**Bateman.** 54158. A method of calculating the number of degrees of freedom of a molecule among which the partition of energy is governed by the principal temperature.

**Beckenhaupt.** 54243. Observations relatives à la question de l'éther.

**Becker.** 54245. Die radioaktiven Umwandlungen.

**Becquerel.** 54259. Eine moderne Theorie der Materie. (Uebers.)

**Beketov.** 54286. L'énergie des éléments. (Russe.)

**Bernoulli.** 54365. Atomzerfall und Serienspektren.

**Borodovskij.** 54657. L'énergie du radium. (Russe.)

**Bosler.** 54672. Sur la nombre des corpuscles dans l'atome.

**Cameron u. Ramsay.** 55023. Natur der von Radium-Emanation bewirkten chemischen Aenderung. (Uebers.)

**Chaudesaignes.** 55162. Le mouvement brownien et la formule d'Einstein.

**Claude.** 55246. Low pressures: The death of matter. [Transl.]

**Comstock.** 55331. Indestructibility of matter and the absence of exact relations among the atomic weights.

**Dressel.** 55740. Atom und Element im Lichte der heutigen Physik.

**Duchemin.** 55779. L'unité de la matière et la dégradation des éléments.

**Erfle.** 55985. Anzahl der quasi-elastisch gebundenen Elektronen im Heliumatom.

**Freitag.** Ein Versuch, die chemischen Erscheinungen mit der Ringstruktur der Materie zu erklären. (Russ.) St. Petersburg, 1906.

**Freund.** 56395. Konstitution der Materie.

**Graetz.** 56760. Die Materie im Lichte der Elektronentheorie.

**Hinrichsen.** Chemische Atomistik. Leipzig u. Berlin, 1908.

**Ilosvay.** 57703. Umwandlung der Elemente. (Ungarisch.)

**Jones.** 57894. Electrical nature of matter and radioactivity. New York, 1906.

**Kablukov.** Les théories modernes de la structure des atomes. 2me Ed. (Russe) Moskva, 1908.

**Kauffmann.** 58037. Radium und die Grundgesetze der Chemie. 58041:

Elektronentheorie und Valenzlehre. 58042: Atom, Valenz, Elektron.

**Köthner.** 58299. Das Atomproblem in neuer Beleuchtung. 58300: Faradays Atombegriff.

**Krainksij.** Les principes de l'énergétique en relation avec les absurdes de la physique moderne. (Russe) Vilina, 1908.

**Krische.** 58427. Die Elemente.

**Kuhn.** 58499. Sind die stöchiometrischen Gesetze ohne Atomhypothese verständlich?

**Kurbatov.** Les phénomènes de l'association. (Russe) St. Peterburg, 1908.

— 58523. L'éther. 58519. La question de l'état solide. (Russe.)

**Ladenburg, A.** 58582. Chemische Konstitution der Materie.

**Landolt.** 58608. Fragliche Aenderungen des Gesamtgewichtes chemisch sich umsetzender Körper.

**Larmor.** 58634. Physical aspect of the atomic theory.

**Lindemann.** 58934. Gestalt und Spektrum der Atome.

**Lodge, Sir O.** 58976. Structure of the atom.

**Mezes.** 59655. What is matter?

**Nasini.** 59964. Le leggi fondamentali della stechiometria chimica e la teoria atomica.

**Nipher.** 60059. Present problems in the physics of matter.

**Perrin.** 60488. L'agitation moléculaire et le mouvement brownien.

**Pisarževskij.** 60609. L'hypothèse atomique et la théorie énergétique. (Russe.)

**Poincaré.** 60662. Les théories nouvelles de la matière.

**Ramsay.** 60891. The electron as an element.

**Rankin.** 60898. Potential energy of the elements.

**Righi.** Neuere Anschauungen über die Struktur der Materie. Leipzig, 1908.

**Rutherford.** 61377. Slow transformation products of radium.

**Schoen.** 61676. Das Urelement.

**Skinder.** La décomposition de la matière devant le tribunal de la chimie physique. (Russe) St. Petersburg, 1908.

**Surya.** Triumph der Alchemie. (Transmutation der Metalle.) Leipzig, 1908.

**Thomson.** Die Korpuskulartheorie der Materie.

**Wood.** 63490. Vorhandensein positiver Elektronen im Natriumatom. (Uebers.)

## 7010 CLASSIFICATION OF ELEMENTS.

**Delaunay.** 55548. Symmetry in the law of atomic weights.

**Braun.** 54757. Stellung der Elemente der seltenen Erden im periodischen System.

**Brauner.** Das periodische System der Elemente von Mendelejew. Leipzig, 1908.

**Jessup & Jessup.** 57834. Evolution and devolution of the elements.

**Ladenburg.** 58578. Beziehungen zwischen Atomgewichten und Eigenschaften der Elemente.

**Morozov.** Mendel'ëv et l'importance de son système périodique pour la chimie. (Russe) Moskva, 1908.

**Pöschl.** 60657. Neue periodische Funktion des Atomgewichtes.

**Verschöyle.** 62910. The periodic law.

**Woodiwiss.** 63494A. The chemical elements. Periodicity, weight, and valency. 63494B: Some of the non-metallic elements in connection with valency and specific gravity.

## 7015 VALENCY.

**Benedict.** 54326. Trivalent cobalt and nickel.

**Friend.** 56442. [A new theory of] valency. 56444: History of valency.

**Galecki.** 56516. Wiederbestimmung der Wertigkeit des Berylliums durch Kolloidversuche.

**Jessup & Jessup.** 57834. Evolution and devolution of the elements. [Valency as loss or gain of electrons.]

**Kauffmann.** 58041. 58042. Elektronentheorie und Valenzlehre.

**Nef.** 59982. Fundamental conceptions underlying the chemistry of the element carbon. 59983: Non-equivalence of the four valences of the carbon atom.

**Pope, Werner, Abegg, Kauffmann, Hugo & Jaeger.** 60698. Discussion on valency.

**Ramsay.** 60891. [Valency represented in terms of electrons.]

**Rügheimer.** 61326. Verbindungsfähigkeit der Metallatome mit Atomen gleicher Art.

**Sollas.** 62076. Intimate structure of crystals. [Valency volumes.]

**Stark.** 62171. Valenzlehre auf atomistisch elektrischer Basis.

**Thomlinson.** 62586. Thermo-chemical equivalence and the thermo-chemistry of nitrogen.

**Woodiwiss.** 63494A. Chemical elements. Periodicity, weight, and valency. 63494B: Some of the non-metallic elements in connection with valency and specific gravity.

**Wyrouboff.** 63530. Théorie de la valence et la constitution des sels.

## 7020 ALLOTROPY.

**Boeseken.** 54578. Phosphorus. (Holländisch.)

**Carson.** 55097. Amorphous sulphur: Study of the two forms of liquid sulphur as dynamic isomers.

**Cohen.** 55287. „Amorphes Antimon“.

——— u. **Olie.** 55292. Allotropieen des Phosphors. (Holländisch.)

——— ——— 55293. „Amorphes Wismut“.

**Colson.** 55317. 55318. 55320. Transformation des dissolutions de phosphore blanc en phosphore rouge.

**Erdmann u. Reppert.** 55981. Die polymeren Formen des Arsenmetalls.

**Gallagher.** 56521. Allotropic silver and its colors.

**Gernez.** 56604. Lenteur de la transformation spontanée de la variété instable aux basses températures de certains corps dimorphes.

**Kruyt.** 58453. Die dynamische Allotropie des Schwefels. (Holländisch et allemand.)



**Linek.** 58923. 58924. **Erdmann.** 55978. **Stock.** 62276. Isomorphe Modifikationen der Phosphor-Arsen-Gruppe.

— u. **Möller, P.** 58925. Roter Phosphor.

**Pisarževskij.** 60610. Existenz verschiedener Modifikationen des gewöhnlichen grauen Silbers.

**Schneider.** 61666. Isomerie, Allotropie und Polymorphie.

**Stock.** 62278. Einwirkung von Ammoniak auf Phosphor. [Phosphor-Modifikationen.]

**Wigand, A.** 63336. Statik und Kinetik der Umwandlung im flüssigen Schwefel und die Schmelzwärme des monoklinen Schwefels.

## 7025 CONSTITUTION AND ISOMERISM. INORGANIC COMPOUNDS.

**Bělajev.** Crystallisation et structure de l'acier en refroidissement lent. (Russe) St. Petersburg, 1908.

**Briggs.** 54797. [Constitutional formulae for the compounds

( $\text{Pt6NH}_3\text{Cl}_4$ ); ( $\text{Pt5NH}_3\text{Cl}_3$ ); ( $\text{Pt4NH}_3\text{Cl}_2$ ); ( $\text{Pt3NH}_3\text{Cl}_3$ ); ( $\text{Pt2NH}_3\text{Cl}_4$ ); ( $\text{PtNH}_3\text{Cl}_5$ )K; and ( $\text{PtCl}_6$ )K<sub>2</sub>.]

**Colson.** 55321. Les surfaces vertes de chrome condensés.

**Friend.** 56443. Werner's theory and the constitution of complex salts.

**Guertler.** 56916. Verwendung von Rückstandsanalysen zur Feststellung der Formeln von Metallverbindungen.

**Klason.** Structure of nitric acid. (Swedish.)

— u. **Carlsson.** 58170.

**Carlson.** 55078. Organische Nitrats.

— — 58171. Alkalische Verseifung von Alkylnitraten; ein Beitrag zur Konstitution der Salpetersäure.

**Marino.** 59384. Darstellung von asymmetrischen Seleniten. (Uebers.)

**Miolati u. Pizzighelli.** 59739. Komplexe Säuren. Leitfähigkeit von molybdänsäurehaltigen Gemischen. Neutralisation der Phosphorwolframsäure.

**Oddo.** 60123. Mesoidria.

**Pfeiffer, P.** 60528. Zusammenstellung der Isomerieerscheinungen bei Chromsalzen.

**Pisarževskij.** 60610. L'existence de diverses modifications de l'argent gris ordinaire. (Russe.)

**Rosenberg.** 61240. Roussin's salts. (Swedish.)

**Rudolfi.** 61321. Verwendung von Rückstandsanalysen zur Feststellung der Formeln von Metallverbindungen.

**Smith.** 62039. Relative Beständigkeit bzw. die Konstitution der verdünnten Amalgame der Alkali- bzw. Erdalkalimetalle.

**Szóbel.** Struktur der Metall-Amminsalze. (Ungarisch) Budapest, 1907.

**Tanatar et Kurovskij.** 62500. Structure des sels de Beryllium. (Russe.)

**Werner u. Costachescu.** 63266. Hydrate des Chromfluorids und ein Fall von Koordinationspolymerie bei Hydraten.

**Wyrouboff.** 63530. La théorie de la valence et la constitution des sels.

## 7035 CONSTITUTION AND ISOMERISM. ORGANIC COMPOUNDS.

**Auwers.** 53962. Sogenannte „Mesohydrie“.

— u. **Eisenlohr.** 53969. Oxyazoverbindungen.

**Cain.** 55002. Theorie der Diazoverbindungen und Ammoniumsalze.

**Chardin, D.** 55139. Relations entre le pouvoir rotatoire des substances actives et leur structure chimique. (Russe.)

**Chattaway.** 55159. Constitution of the diazonium perbromides. 55160: An alternative structure for the supposed stereoisomeric  $\alpha$ -osazones.

**Christie.** 55189. Verhalten der Steinkohlenstickstoff-Verbindungen bei höherer Temperatur in bezug auf deren Konstitution. Diss. techn. Aachen, 1908.

**Clingenstein.** 55256. Menthadiene. Ermittlung der Konstitution auf optischem Wege. Diss. Heidelberg, 1908.

**Decker u. Fellenberg.** 55510. Begründung der Oxoniumtheorie.

**Dimroth u. Dienstbach.** 55651. Chromoisomerie und Umlagerung des 1-Phenyl-4-oximido-5-triazolons.

**Dobroserdov.** Les recherches de la constante diélectrique en relation avec la composition et la constitution. (Russe) Kazan, 1908.

**Drucker.** 55716. Unterkühlbarkeit und chemische Konstitution.

**Erfle.** 55988. Der aus der Elektronentheorie folgende Zusammenhang zwischen optischen Eigenschaften und chemischer Konstitution.

**Euler.** 56007. Konstitution der Diazoniumsalze.

**Fecht.** 56079. Theorie der Farbsalze.

**Gadamer.** 56503. Konstitution der Pseudoammoniumbasen.

**Green.** 56786. Constitution of the salts of the phthaleins and the cause of colour in the triphenylmethane series.

——— & **King.** 56790. Constitution of the salts of phenolphthalein and quinol-phthalein: theory of colour in the group of triphenylmethane dyes.

**Hantzsch, A.** 57126. Fluorescenz, Luminiscenz und chemische Konstitution. 57127: Unveränderlichkeit der Farbe konstitutiv unveränderlicher Säuren bei der Bildung von Alkalisalzen und von Ionen. 57130: Cains Theorien der Diazoverbindungen und Ammoniumsalze. 57131: Chromo-Isomerien.

——— u. **Staiger, F.** 57139. Charakteristik auxochromer Wirkungen.

**Harries.** 57167. Einwirkung des Ozons auf dreifache Bindungen.

**Hedley.** Spektroskopische Untersuchung isomerisierbarer Nitrokörper im Ultraviolett. Pseudosäuren. Diss. Leipzig, 1908.

**Hinsberg.** 57483. Isomeriefälle bei Disulfiden.

**Hjelt.** 57499. Berzelius-Liebig-Dumas. Ihre Stellung zur Radikaltheorie 1832-1840.

**Ijin.** 57702. La structure du tannin. (Russe.)

**Irvine & Gilmour.** 57720. Constitution of glucose-anilide, -oxime, and -hydrazone.

**Johnson & Jamieson.** 57867. Molecular rearrangement of unsymmetrical diacylpseudothioureas to isomeric symmetrical derivatives.

**Kauffmann** 58039. Nitro-hydrochinondimethyläther und Theorie der Lösungen.

——— u. **Fritz.** 58043. Chromophore ohne Doppelbindung.

**Kehrmann.** 58073. Konstitution und Farbe.

**Kižner.** 58162. Phénomènes d'isomérisation pendant les transformations du cyclobutyl diméthylcarbinol. (Russe.)

**Konek.** 58347. „Mercuriodithiobis-antipyrin“, ein eigenthümlicher und charakteristischer Fall der direkten Verbindung des Metall-Quecksilbers mit organischen Bisulfiden. (Ungarisch.)

**Kretzschmar.** Physikalische\* und chemische Isomerie einiger Fulgide und ihrer Photoanhydride. Diss. Leipzig, 1907.

**Kuntze.** 58510. Chloralalkoholate. Ihre Beziehungen zur Konstitution der Pseudoammoniumbasen.

**Laar, C.** 58551. Die formalen Arten der Strukturisomerie.

**Lepěškin.** 58792. Phénomènes d'isomérisation pendant la préparation du cadinène. (Russe.)

**Le Sueur.** 58807. Racemic *aa*-dihydroxyadipic acid and meso-*aa'*-dihydroxyadipic acid.

**Ley.** 58872. Beziehungen zwischen Fluorescenz und organischer Chemie.

**Liebermann, C.** 58887. Beizenfarbstoffe.

**Lippmann.** 58956. Alexander von Humboldt als Vorläufer der Lehre von der Isomerie.

**Michael.** 59664. Desmotropie und Merotropie. Die tertiären Amine als Reagentien zur Unterscheidung zwischen stabilen Enol- und Ketonderivaten. Phenylisocyanat als Reagens zur Feststellung der Constitution merotroper Verbindungen. Acetylchlorid und Essigsäureanhydrid als Reagentien zur Unterscheidung zwischen Enol- und Ketonderivaten.

——— u. **Hibbert.** 59670. Constitution des Cyanwasserstoffs.

——— & **Smith.** 59672. Addition of halogens to cinnamic acid and some of its derivatives.

**Molinari.** 59771. 59772. Einwirkung des Ozons auf doppelte und dreifache Bindungen.

**Nef.** 59983. Non-equivalence of the four valences of the carbon atom.

**Oddo.** 60123. Mesoidria.

**Ostromisslensky.** 60233. Struktur des Benzols. Einige „polymorphe“ Modifikationen der aromatischen Verbindungen. Homogenität der Ortho- bzw. der Metabenzolderivate. Die beiden chemisch isomeren 2,4-Dinitrophenole.

**Ostwald.** 60247. Zeitgesetz des kapillaren Aufstiegs von Flüssigkeiten und Beziehungen desselben zur chemischen Konstitution der letzteren.

**Pfeiffer, P.** 60527. Stereochemie des Chloms. Stereoisomere Aquo- und Hydroxosalze. Mehrkernige Chromsalze. Gemischte Luteosalze. 60528: Zusammenstellung der Isomerieerscheinungen bei Chromsalzen.

**Philip.** 60553. Refraction and dispersion of triazo-compounds [with special reference to their constitution.]

**Poraj-Košic.** 60708. Revue des recherches sur le rapport entre les spectres d'absorption et la structure des combinaisons organiques. (Russe.)

**Schneider.** 61666. Isomerie, Allotropie und Polymorphie.

**Siegfried u. Neumann.** 61966. Bindung von Kohlensäure durch amphotere Aminokörper.

**Silberrad.** 61976. Constitution of the phthaleins of mellitic and pyromellitic acids.

**Tanatar.** 62498. La transformation réciproque des isomères sous l'influence de l'induction chimique. (Russe.)

**Tiffeneau.** 62614. Mécanisme des transpositions phényles chez les iodhydrines et les glycols aromatiques.

**Titherley.** 62637. Labile isomerism among acyl-salicylamides and acyl-hydroxylamines.

**Trefiljev.** 62691. Constitution de l'acide méthronique. (Russe.)

**Tschugaëff.** 62745. Konfigurationsbestimmung bei  $\alpha$ -Dioximen. 62748: Bemerkungen zu Liebermann: „Theorie der Beizenfarbstoffe“.

**Werner.** 63258. Theorie der Beizenfarbstoffe.

**Wolffenstein u. Wolff.** 63472. Pseudomorphosen organischer Persulfate [einiger Chinaalkaloide].

**Zelinskij et Gorskij.** 63575A. Les isomères du  $C_6H_8$  et le  $C_7H_{10}$  actif. (Russe.)

**Zortman.** Beziehungen zwischen Körperfarbe und Konstitution von Diketohydrindenderivaten. Diss. Leipz., 1908.

#### STEREISOMERISM.

**Achterfeldt.** 53713. Stereoisomerie bei Hydrazonen der Gloxylsäure. Diss. Erlangen, 1908.

**Barkow.** Stereochemische Studien. Diss. Strassburg, 1906.

**Baudrexel.** Stereochemische Untersuchungen in der Piperidinreihe. Diss. Kiel, 1908.

**Betti.** 54399. Scissione della naftolbenzilamina nei suoi antipodi ottici. 54401: sdoppiamento ottico per mezzo del glucosio.

**Čugajev.** 55413. Conditions stéréochimiques de formation des combinaisons complexes. (Russe.)

**Dunstan & Thole.** 55809. Relation between viscosity and chemical constitution. II. Existence of racemic compounds in the liquid state.

**Everatt.** 56024. Effect of constitution on the optical activity of nitrogen compounds.

**Falk & Nelson.** 56059. Stereochemistry of indigo.

**Forster & Fierz.** 56272. Resolution of  $\alpha$ -triazopropionic acid.

**Herrmann.** Partielle Racemie. Spaltung des Tetrahydrochinaldins und Umwandlungstemperatur des r-Tetrahydrochinaldinbitartrats. Diss. Breslau, 1908.

**Hilpert.** 57461. Stereoisomeric chlorimido acid esters.

**Himmelfarb.** Stereoisomere Verbindungen aus der Gruppe des Diphenylpropylens. Diss. Rostock, 1908.

**Hoff, van't.** Lagerung der Atome im Raume. 3. Aufl. Braunschweig, 1908.

**Jones.** 57908. Stereochemistry.

**Kipping.** 58136. Optically active sulphobenzylethylpropylsilyl oxides.

**Knoevenagel.** 58219. Entwicklung der Stereochemie zu einer Motostereochemie.

**Ladenburg, A.** 58587. Stereochemie.

**Luff & Kipping.** 59137. Resolution of *dl*-sulphobenzylethylisobutylsilicyle oxide and the properties of the optically active acids.

**McKenzie & Clough.** 59231. [Resolution of *p*-phenylchloroacetic acid.]

**Meisenheimer.** 59545. Eine neue Art von Asymmetrie beim Stickstoffatom

**Michael.** 59662. Stereoisomerism and the law of entropy.

**Ostromisslensky.** 60232. Spiegelbildisomerie.

**Paternò.** 60376. Origini della stereochimica.

**Rosanoff.** 61229. Fischer's classification of stereo-isomers 61230: Principle of optical superposition.

**Rosenthaler.** 61270. Durch Enzyme bewirkte asymmetrische Synthesen.

**Scholtz.** 61690. Stereoisomerie bei Verbindungen mit asymmetrischem Kohlenstoff und fünfwertigem asymmetrischen Stickstoff.

**Stewart.** 62242. Relation between dielectric constant and chemical constitution. Stereoisomeric compounds.

——— Stereochemie. Berlin, 1908.

**Stieglitz.** 62253. The "syn" and "anti" stereoisomerism of nitrogen compounds.

**Stoermer u. Friderici.** 62302. Stereoisomere  $\beta$ -Arylzimtsäuren. I. Phenylmethyläther-cumarsäure und -cumarinsäure.

**Thomé.** Sek. Butylamin (2-Aminobutan) und Derivate davon. (Schwedisch) Lund, 1906.

**Vondruška.** 63013. Geometrische Isomerie organischer Stickstoffverbindungen.

**Wedekind u. Wedekind.** 63162. Stereoisomerie durch Kombination von asymmetrischem Stickstoff mit asymmetrischem Kohlenstoff und das Problem der asymmetrischen Synthese bei Ammoniumbasen.

#### TAUTOMERISM.

**London, British Association.** 59046. Dynamic isomerism. Report of the Committee.

**Acree.** 53726. Constitution of phenylurazole. 3.

**Acree, Johnson, Brunel, Shadinger u. Nirdlinger.** 53734. Reaktionen tautomerer Säuren und Salze mit Diazomethan und Alkylhaloiden.

——— & **Shadinger.** 53737. Affinity constants and constitution of several urazoles.

**Dunstan & Stubbs.** 55807. Relation between viscosity and chemical constitution. III. Enol-ketonic tautomerism.

**Gabriel.** 56496. Tautomerie in der Imidazol-Reihe.

**Lowry & Magson.** 59099. Dynamic isomerism. VI. Influence of impurities on the mutarotation of nitrocamphor. VII. Action of carbonylchloride as an agent for arresting isomeric change.

**McCrea.** 59211. The isomerism of ethyl acetoacetate.

**Mannich u. Hâncu.** 59326. Tautomerie cyclischer Monoketone.

**Rabe, P.** 60841. Tautomerieerscheinungen. Desmotrope Formen des Methylcyclohexenondicarbonsäureesters.

**Smythe.** 62051. Benzyl sulphoxide: a possible example of dynamic isomerism.

#### 7040 PHYSICAL PROPERTIES IN RELATION TO STRUCTURE.

**Bielecki et Koleniew.** 54428. L'influence des groupes méthylés sur les propriétés tinctoriales des colorants basiques dérivés du triphénylméthane. (Polish.)

**Bordier et Nogier.** 54643. La cause de l'odeur prise par l'air soumis aux radiations ultra-violettes émises par la lampe à vapeur de mercure.

**Broniewski.** 54835. Relations entre la variation de la résistance électrique et la dilatation des solides monoatomiques.

**Heller.** 57286. Färbung und beziehende Eigenschaften der Anthrachinonderivate.

**Kauffmann.** 58036. Sauer und Säure.

**Kehrmann.** 58073. Konstitution und Farbe.

**Knoll.** Synthetische und isolierte Riechstoffe. Halle a. S., 1908.

**Kurilov.** 58530. Le principe évolutionniste dans la chimie. (Russe.)



**Leupold.** Polymerie als Ursache der Farbverschiedenheit von Acridin- und Chinolinsalzen. Diss. Leipzig, 1908.

**Ley u. Erler.** 58875. Salz- und Komplexsalz-Bildung bei hydroxylhaltigen organischen Säuren. 1. Kupfersalze der Phenolcarbon- und Phenolsulfonsäuren.

**Moore & Gale.** 59804. Colored salts of Schiff's bases: Color as related to chemical constitution.

**Obermiller, J.** 60115. Acidität der verschiedenen Phenolsulfonsäuren.

**Oechslein.** Isomere gelbe und rote Nitraniline. Diss. Leipzig, 1907.

**Rabe u. Schneider.** 60842. Saure Eigenschaften von Aminoketonen.

**Rosanoff.** Beziehungen zwischen Farbe und Konstitution von Nitrophenolderivaten. Diss. Leipzig, 1908.

**Schmidt u. Söll.** 61646.  $\beta$ -Nitrophenanthrenchinon und seine Abkömmlinge.

**Scholl.** 61688. Reduktionsprodukte des Flavanthrens und die Beziehungen zwischen ihrer Farbe und Konstitution.

**Schwerdt.** Beziehungen zwischen Konstitution, Farbe und Absorptionsspektrum bei Triphenylmethanfarbstoffen. Diss. Würzburg, 1907.

**Staudinger, H.** 62181. Gefärbte Kohlenwasserstoffe aus Diphenylketen.

**Thiel.** 62563. Stärke der zweiten Stufe von Phenolcarbon- und Phenolsulfonsäuren.

——— u. **Roemer.** 62565. Basizität und Stärke von Säuren und Phenolen.

**Veley.** 62889. Affinity constants of bases as determined by the aid of methyl-orange.

**Vorländer.** 63018. Farbenänderungen bei Additionsvorgängen.

**Werner.** 63258. Beizenfarbstoffe.

**Willstätter u. Piccard.** 63368. Farbsalze von Wurster. (Chinoide.)

**Woker.** 63448. Relations between structure and smell in organic compounds.

**Wood.** 63484. Amphoteric metallic hydroxides. Part I. [Acidic and basic constants of arsenious and aluminium hydroxides.]

## 7050 CHEMICAL CHANGE.

### GENERAL.

**Acree & Shadinger.** 53738. Velocity constants and mechanism of the reactions of alkyl halides with urazoles and urazole salts.

**Armstrong.** 53866. Hydrolysis, hydration and hydration as determinants of the properties of aqueous solutions.

**Baskerville.** 54153. Recent transmutations.

**Berndt.** 54362. Chemische Reaktion im Magnetfelde.

**Biltz.** 54450. Cersulfide und ihre Existenzgebiete.

**Boltwood.** 54622. Life of radium.

**Bruni.** 54885. 54890. Vergleichende Untersuchungen über Salzbildung und über die Basizität der Säuren vom physiko-chemischen Standpunkte.

**Byers.** 54989. Passive state of metals: A review of the literature and some experiments on cobalt, iron and nickel.

**Cameron u. Ramsay.** 55023. Die Natur der von Radium-Emanation bewirkten chemischen Aenderung. (Übers.)

**Dehn.** 55529. Reactions of the arsines.

——— & **Heuse.** 55535. Decomposition of hydrated ammonium salts.

**Engler.** Einfluss der Temperatur auf radioaktive Umwandlungen. Diss. Freiburg i. Br., 1908.

**Grünbaum.** 56868. Die chemische Verwandtschaftslehre in Goethes Wahlverwandtschaften.

**Henry.** 57330. La stabilité relative des groupements polycarbonés cycliques.

**Hildebrandt.** 57442. Königsches Spektralphotometer in neuer Anordnung und seine Verwendung zur Bestimmung chemischer Gleichgewichte.

**Jones & McMaster.** 57897. Formation of alcoholates by certain salts in solution in methyl and ethyl alcohols.

——— & **Stine.** 57901. Effect of one salt on the hydrating power of another salt present in the same solution.

**Kraus.** 58405. Formation of compounds between metals and ammonia.

**Laby.** 58565. Iandolt's experiments on change of weight in chemical transformation.

**Lunden.** 59167. Chemical affinity. (Swedish.)

**MacDougall.** Reaktion zwischen Chlorsäure und Salzsäure. Diss. Leipzig, 1908.

**Mathews.** 59441. Relation between electrolytic conduction, specific inductive capacity and chemical activity of certain liquids.

**Nickel.** 60040. Chemische Graphostatik.

**Robertson.** 61151. Conditions of equilibrium of an associating amphoteric electrolyte in presence of any number of non-amphoteric electrolytes.

**Rohland.** 61188. Reaktionsfähigkeit fester Stoffe und die Elektronentheorie.

**Rutherford.** 61377. Slow transformation products of radium.

**Sackur.** Chemische Affinität und ihre Messung. Braunschweig, 1908.

**Schmidt.** 61633. Gesetz der Umwandlungsstufen und die Radioaktivität.

**Skrabal.** 62011. Die induzierten Reaktionen, ihre Geschichte und Theorie. Die Reaktion Ferrosalz-Permanganat in salzsaurer Lösung.

**Smith.** 62037. Reversible metallic displacements in aqueous solutions. [1. Action of the amalgams of the alkali and alkali earth metals on various aqueous solutions.]

**Staedel.** 62155. Umbildung fester Stoffe.

**Tingle & Gorsline.** 62628. Claisen condensation. Elucidation of the mechanism of the reaction. 2 and 3.

**Turrentine.** 62783. Action of ammonium persulphate on metals.

**Veley.** 62889. Affinity constants of bases as determined by the aid of methyl-orange.

**Wald.** 63086. Ableitung stöchiometrischer Gesetze.

**Wells.** 63244. Instability of certain tungstates in water.

**Wolf.** 63457. Wärmethorem von Nernst.

## 7060 CONDITIONS DETERMINATIVE OF CHANGE.

**Awerkiew.** 53975. Löslichkeit von metallischem Gold in Salzsäure bei Gegenwart organischer Substanzen. (Uebers.)

**Benrath, A.** 54338. Einfluss der Temperatur auf die Komplexbildung in Lösung.

**Brunner u. Mellet.** 54895. Bildung organischer Nitroverbindungen durch Einwirkung von ammoniakalischer Silberoxydlösung.

**Cain.** 55001. Zersetzung von Diazolösungen.

**Cohen.** 55288. Zinn.

**Darapsky.** 55476. Gesetz der Eisenabscheidung aus Grundwässern.

**Dieckmann, W. u. Kron, A.** 55629. Acetessigester-Kondensation und ihre Umkehrung.

**Fischer u. Ringe, O.** 56174. Bildung von Wasserstoffsuperoxyd,

**Foerster u. Koch.** 56246. Einwirkung von nitrosen Gasen und Sauerstoff auf Wasser.

**Glassner, F. u. Suida, W.** 56661. Ursachen der Entfärbung von gefärbten Flüssigkeiten durch verschiedene Kohlen.

**Goldschmidt.** 56701. Neue Thermitreaktionen.

**Heller, G.** 57289. Einfluss von Hydroxylionen bei der Azokuppelung.

——— u. **Schülke.** 57292. Friedel-Craftssche Reaktion.

**Jordis, E.** 57933. Darstellbarkeit von Metallsilicaten auf wässrigem Wege.

——— u. **Hennis, W.** 57937. Umsetzungen zwischen Natriumsilicat- und Metallsalzlösungen.

**Jüntgen.** Drei Bisdiphenylenfulgide, ihre Konstitution, Farbe und Verhalten gegen Licht und Wärme. Diss. Leipzig, 1908.

**Kablukov.** 57973. Umsetzung zwischen Silbernitrat und den Kaliumhalogeniden in Abwesenheit des Lösungsmittels.

**Kühling u. Berkhold.** 58475. Einfluss von Chloridzusätzen auf die Reaktion zwischen Bariumcarbonat, Kohle und Stickstoff.

**Lamb.** 58593. Change from green to violet in chromium chloride solution.

**Lincke.** Umsetzung zwischen Natriumsilikat- und Eisenchloridlösungen. Diss. Erlangen, 1908.

**Meldola & Hay.** 59551. Interaction of 2 : 3 : 5-trinitro-4-acetylaminophenol and amines. [Reactivity of the trinitro-compound in relation to steric hindrance.]

**Obermiller** 60114. Orientierende Einflüsse im Benzolkern.

**Pritze, M.** Komplexbildung selenhaltiger Anionen. Diss. Berlin, 1908.

**Schuyten.** 61793. Reaktionsfähigkeit der Halogene in Bezug auf die Metalle im allgemeinen.

**Tschugaëff u. Spiro.** 62749. Isomere Modifikationen des p-Tolidioxims und ihr Verhalten gegenüber Komplexbildung.

**Veley.** 62890. Affinity of certain alkaloids [quinine, quinidine, cinchonine, cinchonidine, pilocarpine, 4-methylglyoxaline, strychnine, brucine and gelsemine] for hydrochloric acid.

———— 62892. Reaktionen zwischen Säuren und Methylo-range. (Deutsch u. ital.).

**Vieweg.** 62928. Einwirkung kalter Natronlaugen auf Cellulose.

**Vorbrodts.** 63015. L'influence du dissolvant sur la formation des isomères. (Polish.)

**Weber.** 63145. Einwirkung von Kohlenoxyd auf Natronlauge. Diss. techn. Karlsruhe, 1908.

**Wegscheider, R.** 63170. Reaktionsfähigkeit undissoziierter Elektrolyte.

**Willcox.** 63354. Zersetzungskurven einiger amerikanischer Nitrocellulosen. (Uebers.)

## 7065 CATALYSIS.

### *General.*

**Acree.** 53727. 53729. **Stieglitz.** 62250. Studies in catalysis.

———— & **Johnson.** 53733B. Studies in catalysis.

**Bredig.** 54777. Altes und Neues über die Katalyse. (Uebers.)

———— u. **Fajans.** 54780. Stereochemie der Katalyse.

**Bredig u. Wilke.** 54781. Erregung und Beeinflussung katalytischer Pulsationen durch elektrische Ströme.

**Jabłozyński.** 57744. Catalyse dans les systèmes hétérogènes. (Polish.)

**Neuberg.** 60003. Katalytische Reaktionen des Sonnenlichtes.

**Ostwald.** 60235. Electrolysis and catalysis.

**Ransom.** 60900. Studies in catalysis.

### *Inorganic.*

**Abel.** 53706. Jod-Jodionen-Katalyse des Wasserstoffsperoxyds.

**Antropoff.** 53848. Die pulsierende Quecksilber - Wasserstoffperoxyd - Katalyse.

**Armstrong & Wheeler.** 53866. Relative efficiencies of acids as deduced from their conductivities and hydrolytic activities.

**Bacon.** 54000. Catalysis by means of uranium salts in the sunlight.

**Blum.** 54541. Die Sauerstoffentwicklung aus Kaliumchlorat und Kaliumperchlorat unter dem Einfluss von Katalysatoren. Diss. Giessen, 1908.

**Bœdtker.** 54559. Nouvel effet catalytique du chlorure d'aluminium.

**Clark, R. H.** 55228. A new type of catalysis. Acceleration by chromic acid of the reaction between bromic and hydriodic acids.

**Jabłozyński.** 57749. Catalyse au sein d'un système hétérogène. La décomposition du chlorure chromé au voisinage d'une feuille de platine. (Polish.)

**Keppeler.** 58100. Eisenoxydkontaktprozess.

**Konovaloff.** 58354. L'action catalytique des acides.

**Lapworth.** 58628. Conception of hydrogen ions in catalysis, salt formation, and electrolytic conduction.

**Lebedeff.** 58676. Action des courants alternatifs à haute fréquence sur la décomposition de l'eau oxygénée par le platine colloïdal. (I.)

**Levi e Migliorini.** 58829. Scomposizione dei persolfati.

———— e **Voghera.** 58831. Funzione del catalizzatore nel processo Deacon per la preparazione del cloro.

**Lewis.** 53854. Equilibrium in the Deacon process.

**Mailhe.** 59272. Molekulare Spaltungen mittels fein zerteilter Metalle.

**Orlov.** 60179. L'oxydation catalytique de l'ammoniaque et des bases organiques. 60184. L'oxydation catalytique pyrogénétique du H et du CO par l'air. (Russe.)

**Paal u. Gerum.** 60262. **Gerum.** Diss. 1908. Reduktionskatalysen mit kolloidalem Palladium und Platin.

——— **u. Roth.** 60265. Reduktionskatalysen mit kolloidalem Palladium.

**Pappadà.** 60321. Catalisi del perossido di idrogeno.

**Riesenfeld.** 61106. Zersetzung der Chromsäure durch Wasserstoffperoxyd.

**Schinzl.** 61586. Methoden der Katachromie.

**Senderens.** 61900. Le pouvoir catalyseur de la silice et de l'alumine.

**Spear.** 62106. Catalytic decomposition of hydrogen peroxide under high pressures of oxygen.

**Wöhler, Plüddemann u. Wöhler.** 63428. Aufklärung des Schwefelsäure-Kontaktprozesses.

**Wolff.** 63460. L'étude des peroxydiastases artificielles. 63461: Phénomènes oxydasiques provoqués par le ferrocyanure de fer colloïdal.

——— **et Stöcklin.** 63462. Influence comparée de certaines combinaisons du fer et des peroxydases dans la catalyse de l'acide iodhydrique par le bioxyde d'hydrogène.

#### Organic.

**Acree.** 53728. Reactions of carbonyl compounds with hydroxylamine and hydroxylamine hydrochloride.

——— **& Johnson.** 53733A. Catalysis: Rearrangement of acetylhalogenaminobenzene derivatives into halogenacetanilide derivatives.

——— **& Nirdlinger.** 53735. Catalysis. Studies in bromination.

——— **& Nirdlinger.** 53736. Catalysis. Hydrolysis of amides by acids.

**Bredig.** 54778. Chemische Kinetik des Diazoessigesters und ihre Anwendungen.

**Cohen & Cross.** 55304. Bromination.

**Derby.** 55594. Catalysis of imidoesters.

**Fitzgerald & Lapworth.** 56204. Formation and hydrolysis of esters, acetals, and allied compounds. 56205: Ester catalysis and a modification of the theory of acids.

**Fokin.** 56250. Réactions catalytiques d'oxydation et d'hydrogénisation des combinaisons organiques non saturées. (Russe.)

**Hudson.** 57647. Catalysis by acids and bases of the mutarotation of glucose.

**Ipatjev.** 57712. Réactions catalytiques à hautes températures et hautes pressions. Rôle des oxydes dans les phénomènes de la catalyse. L'hydrogénisation de l'aldéhyde benzénique et de l'alcool en présence du fer. L'hydrogénisation des amines aromatiques et du chinoline en présence de l'oxyde de Ni. Décomposition des alcools en présence des oxydes métalliques. Décomposition catalytique des acides. (Russe.)

——— 57714. Hydrogénisation von aromatischen Aminen und Chinolin in Gegenwart von Nickeloxyd. Hydrogénisation des Benzaldehydes und des Benzylalkohols in Gegenwart von Eisen.

——— **et Filippov, O.** 57716A. L'hydrogénisation des éthers aromatiques et des acides en présence de l'oxyde de Ni. (Russe.)

——— **Jakovlev et Rakitin.** 57718. L'hydrogénisation de l'antracène et du phénantrène en présence de l'oxyde de Ni. (Russe.)

**Jorissen u. Ringer.** 57943. Gegenseitige Katalyse bei der Oxydation von Indigoblau und Oxalsäure durch Chromsäure. (Holländisch.)

**Lapworth.** 58629. Saponification of ethyl formate by water in presence of acids as catalytic agents. 58630: Ester hydrolysis and theories of esterification.

**Lemoine.** 58750. Décomposition des alcools sous l'influence catalytique de la braise.

**McCracken.** 59210. Catalysis of imidoesters.

**Mailhe.** 59273. Zersetzung von Alkoholen durch Metalloxyde.



**Matsui.** 59457. Oxidation of hydroquinone by the catalysis of carbon.

**Orlov.** 60177. L'oxydation par voie de contact des alcools éthylique, propylique, isobutylique et isoamylique. 60178: L'oxydation catalytique des carbures. 60180: L'oxydation catalytique de l'éther éthylique. 60183: Synthèse de l'éthylène au moyen de CO et H<sub>2</sub> par voie de contact du Ni et du Pd mixtes. (Russe.)

**Osaka, Y.** 60205. Birotation of *d*-glucose. (Also in Japanese.)

**Sabatier et Mailhe.** 61402. Action des oxydes métalliques sur les alcools primaires (cas des oxydes réductibles). 61403: (Cas des oxydes irréductibles).

**Senderens.** 61901. Déshydratation catalytique des composés organiques. 61902: Déshydratation catalytique des alcools par le sulfate de calcium et le silicate d'aluminium.

**Stieglitz.** 62251. Catalysis of esters and of imidoesters by acids. Catalysis of imidoesters. Theories of esterification and saponification.

**Tingle.** 62623. Catalytic reduction of fats and oils.

——— & **Gorsline.** 62627. Influence of solvents in the Claisen condensation; catalytic action of ether and of tertiary bases in this reaction and also in the formation of the Grignard reagent.

#### *Physiological.*

**Acree.** 53732. Catalytic reactions induced by enzymes.

**Bokorny.** 54607. Platinkatalyse und physiologische Katalyse.

**Loew.** 59005. Physiologische Bedeutung der Katalase.

**Schade.** 61507. Vorgänge der Gärung vom Standpunkt der Katalyse. 61508: Katalyse in ihren Beziehungen zur Medizin.

——— Bedeutung der Katalyse für die Medizin. Beiträge zur Pathologie und Therapie der Stoffwechselvorgänge. Leipzig, 1908.

**Torday u. Torday.** 62657. Katalyse der Frauenmilch.

## 7070 DYNAMICS OF CHANGE.

**Abel.** 53707. Vorlesungsversuch zur Demonstrierung des Massenwirkungsgesetzes.

**Boeke.** 54564. Entstehung der Mineralien. (Holländisch.)

**Bredig.** 54778. Chemische Kinetik des Diazoessigesters.

——— u. **Balcom.** 54779. Kinetik der Kohlendioxyd-Abspaltung aus Camphocarbonsäure.

**Chandler.** 55127. Ionization constants of the second hydrogen ion of dibasic acids.

**Cohen u. Strengers.** 55295. Die dynamische Auffassung einer umkehrbaren chemischen Reaktion. (Holländisch.)

**De Lury.** 55564. A general method of calculation in kinetics. The method of areas. A method of approximate effective averages.

**Demierre et Duboux.** 55567. Réaction entre le sulfocyanure de baryum et l'acide bromacétique en milieu acétonique.

**Duclaux.** 55781. Méthode calorimétrique appliquée à l'étude des réactions lentes.

**Dutoit et Demierre.** 55818. Réactions ioniques dans l'acétone.

——— et **Gagnaux.** 55822. Cinétique de la transformation thiourée-sulfocyanure d'ammonium, en solution aqueuse diluée.

**Flürscheim & Simon.** 56237. [Kinetics of] the reduction of aromatic nitro-compounds to azoxy-derivatives in acid solution.

**Hári.** 57153. Reaktionswärme der Pepsin-Verdauung. (Ungar.)

**Hedin.** 57245. Kinetik der Enzyme.

**Ikawa.** 57699. Kinetics of the hydrolytic decomposition of methyl acetate by the catalytic action of acetic acid. 57700: Kinetics of two simultaneous reactions in a system.

**Johnston.** 57877. Free energy changes attending the formation of certain carbonates and hydroxides.

**Le Blanc.** 58683. Gilt das Massenwirkungsgesetz bei der stillen elektrischen Entladung?

**Luther u. MacDougall.** 59174. Kinetik der Reaktion zwischen Chlorsäure und Salzsäure. [Ein Reaktionsverlauf achter Ordnung.]

**McCoy.** 59204. Determination of the secondary ionization constants of dibasic acids.

**Matignon.** 59448. Conditions de possibilité de certaines réactions formant des systèmes monovariants.

**Meldola & Hay.** 59551. Interaction of 2:3:5-trinitro-4-acetylaminophenol and amines. [Mobility of the nitro-group in its dynamical aspect.]

**Mumm.** 59928. Kinetik des Diazogessigesters und das Verdünnungsgesetz.

**Reddelien.** Kinetik der photochemischen Reaktion bei Fulgiden. Diss. Leipzig, 1908.

**Smits & Wibaut.** 62049. Dynamic conception of a reversible chemical reaction.

**Szyszkowski.** 62462. Thermodynamische Studien über Neutralsalzwirkung.

**Tanatar.** 62498. Transformation réciproque des isomères sous l'influence de l'induction chimique. (Russe.)

**Thompson.** 62590. Free energy of some halogen and oxygen compounds computed from the results of potential measurements.

——— & **Sage.** 62591. Free energy of nickel chloride.

**Vojnič-Sianoženckij.** 63001. La loi de Gouldberg et Waage au point de vue de la théorie des probabilités. (Russe.)

**Weigert.** 63190. Thermodynamische Behandlung photochemischer Prozesse.

**Wigand.** 63336. Statik und Kinetik der Umwandlung im flüssigen Schwefel und die Schmelzwärme des monoklinen Schwefels.

**Zavrijev.** 63563. Dissociation du  $\text{CaCO}_3$ . (Russe.)

## 7075 EQUILIBRIUM OF HOMOGENEOUS AND HETEROGENEOUS SYSTEMS.

### PHASE RULE.

Corrigenda and Addenda [to No 26-99° and Suppl. 6-15]. Leiden, Comm. Physic. Lab., Suppl. No. 19, 1908, (1-20, with 3 pl.).

**Anders.** Löslichkeitsbeeinflussung in gemischten Lösungsmitteln. Diss. Breslau, 1908.

**Aufhäuser.** 53939. Kesselspeisewasser und seine Reinigung, im Licht der physikalisch-chemischen Theorien.

**Bajkov et Trutnev.** 54019. Répartition du soufre entre Cu et Fe. (Russe.)

**Bancroft.** 54059. Photochemistry and the phase rule.

**Becker.** Einwirkung des Lichts auf die Bildung der Schwefelsäure. Diss. Göttingen, 1908.

**Bodenstein.** 54552. Messungen von Gasgleichgewichten.

**Briner.** 54803. Quelques équilibres chimiques.

**Büchner.** 54924. Falsche Gleichgewichte.

**Byk.** 54990. Zur thermodynamischen und elektrochemischen Berechnung photochemischer Reaktionen.

**Cameron & Bell.** 55031. Phosphates of magnesium and iron.

**Euler.** 56005. Gleichgewicht und Endzustand bei Enzymreaktionen.

**Falk.** 56057. Calculation of some chemical equilibria.

**Freundlich.** 56399. Begriff der Adsorption.

**Getman.** 56608. Viscosité de systèmes à deux composants liquides.

**Gorbov.** 56724. Les lois de composition de quelques eutectiques. (Russe.)

**Happel.** 57144. Kinetik und Thermodynamik der Gemische.

**Henderson.** 57307. Diagrammatic representation of equilibria between acids and bases in solution.

**Hirobe.** 57492. Fusion surfaces of the system naphthalene-chlorobenzene-phenol, and the molecular association of phenol.

**Henderson.** 57306. Relationship between the strength of acids and their capacity to preserve neutrality.

**Horn.** 57608. Determination of transition temperatures.

**Ikeda.** 57701. Chemical theory of solutions.

**Itallie.** 57733. [Systeme Ammoniak-Citronensäure-Wasser und Calcium-Citronensäure-Wasser.] (Holländisch.)

**Jaeger.** 57785. Substances which form three different liquid phases.

**Jänecke.** 57788. Reziproke Salzpaare. I.—A. Im Schmelzfluss treten als Bodenkörper nur die vier Salze als solche auf.—B. Im Schmelzfluss treten als Bodenkörper nur zwei verschiedene Arten isomorpher Salze auf.

——— Gesättigte Salzlösungen vom Standpunkt der Phasenlehre. Halle a. S., 1908.

**Jellet.** Chemisch-optische Untersuchungen. [Uebers.] Leipzig, 1908.

**Jesser.** 57833. Mineralbildungen aus isotropen Phaten.

**Laar.** 58552, 58553. **Abegg.** 53703, 53704. Dampfdruck von trockenem und gewöhnlichem Salmiak.

——— 58554. Die Schmelz- und Erstarrungskurven bei binären Systemen, wenn die feste Phase ein Gemisch (amorphe feste Lösung oder Mischkristalle der beiden Komponenten) ist.

**Laščenko.** 58636. Les masses actives de l'oxyde d'argent et du nitrite d'argent. (Russe.)

**Lepkovskij.** 58796. Relation entre la composition des solutions solides et la rapidité de refroidissement des systèmes liquides. (Russe.)

**Lewis.** 58849. Silver oxide and silver suboxide. [Equilibrium pressures.] 58856: Outlines of a new system of thermodynamic chemistry.

**Linck.** 58924. Heteromorphe Modifikationen der Phosphor-Arsengruppe.

**Mascarelli.** 59410. Equilibri in sistemi ternari.

——— e **Pestalozza.** 59418. Solubilità allo stato solido frai composti aromatici ed i relativi esaidrogenati.

**Müller, J. A.** 59911. La règle des phases de Gibbs.

**Ösaka.** 60203. Inversion of cane sugar.

**Pawlow.** 60408a. Abhängigkeit des Schmelzpunktes von der Oberflächenenergie eines festen Körpers.

**Pisarževskij et Levites.** 60612. L'influence des dissolvants sur la constante d'équilibre. (Russe.)

**Portevin.** 60719. État actuel des théories sur l'équilibre du système fer-carbone.

**Robertson.** 61155. Zur Theorie der Adsorption. [Uebers.]

**Rossem.** 61283. Einfluss langsamer Dissociation auf Phasengleichgewichte.

**Rothmund.** 61302. Kritische Trübung.

**Ruer.** 61333. Dissociation einer im Gleichgewichte befindlichen Verbindung und eine für die Gültigkeit des Gesetzes der konstanten Proportionen notwendige thermodynamische Beziehung.

**Sauer.** Zonarstruktur: Feldspate. Diss. Tübingen, 1908.

**Saurel.** 61483. Displacement of the equilibrium of univariant and of bi-variant systems.

**Schükarew.** 61744. Innere Energie gelöster Stoffe.

**Sherrill.** 61927. Equilibrium relations of chromates in solution.

**Smits u. Scheffer.** 62048. Der Einfluss der Dissoziation auf den Dampfdruck fester Stoffe.

**Soury.** 62094. Dissociation du bicarbonate de soude.

**Szyszkowski.** 62462. Thermodynamische Studien über Neutralsalzwirkung.

**Tammann.** 62493. Wärmehalt von Zweistoffsystemen.

**Trautz.** 62681. Thermodynamik des Sulfurychloridgleichgewichtes:

$\text{SO}_2 + \text{Cl}_2 \rightleftharpoons \text{SO}_2\text{Cl}_2$ . III. Anwendung des Nernstschen Wärmesatzes auf das Sulfurychloridgleichgewicht.

**Vandavelde.** 62863. Réactions dans les solutions de sels différents, mais d'ions identiques.

**Vernadsky.** 62904. Energetik der Krystalle.

**Volchonskij.** 63002. L'équilibre de deux substances dans un dissolvant binaire mixte. (Russe.)

**Volžin.** 63010. Conditions d'équilibre des systèmes  $\text{FeCl}_3$ ,  $\text{K}_4(\text{FeCy}_6)$  et  $\text{H}_2\text{O}$ . (Russe.)

**Waals, van der.** 63045. Contribution to the theory of binary mixtures. (English and Dutch.)

**Wartenberg.** 63119. Berechnung von Kohlenwasserstoffgleichgewichten.

**Wegscheider.** 63173. Katalytische Gleichgewichtsverschiebung bei der Salmiakverdampfung und die Thermodynamik.

**Weigert.** 63190. Thermodynamische Behandlung photochemischer Prozesse.

**Wells.** 63243. Equilibria in silver chloride solutions.

**Wyrouboff.** 63531. Le bichromate de rubidium.

**Yamamoto.** 63534. Fusion curves of the system naphthalene phenol.

*Equilibrium of gaseous and liquid phases.*

**Ornstein.** Application de la mécanique statistique de Gibbs aux problèmes de physique moléculaire. (Hollandais) Leiden, 1908.

**Rij.** Sur l'explication du désaccord entre l'expérience et l'équation d'état de Van der Waals par une association apparente des molécules. (Hollandais) Amsterdam, 1908.

**Verschaffelt.** 62909. Contributions à la connaissance de la surface  $\psi$  de Van der Waals. X. Sur la possibilité de prédire les propriétés des mélanges en partant de celles des substances qui les composent. (Hollandais et Anglais.)

**Waals.** Lehrbuch der Thermodynamik und ihrer Anwendung auf das Gleichgewicht von Systemen mit gasförmig-flüssigen Phasen. Amsterdam-Leipzig, 1908.

*Equilibrium of gaseous, liquid and solid systems.*

**Kohnstamm.** 58323. Equilibres dans les systèmes binaires. (English and Dutch.)

**Smits.** 62047. The P-T-X spacial figure for a system of two components which are miscible in the solid or liquid crystalline state in all proportions.

## 7080 SPECIFIC EXAMPLES IN VARIOUS SYSTEMS.

Corrigenda and Addenda [to No 26-99<sup>a</sup> and Suppl. 6-15]. Leiden, Comm. Physic. Lab., Suppl. No. 19, 1908, (1-20, with 3 pl.).

**Abegg.** 53702. Die festen Alkalipolyjodide und ihre Existenzbedingungen.

**Bassett.** 54157. Das System  $\text{Ca O-P}_2\text{O}_5\text{-H}_2\text{O}$ . [Uebers.]

**Bell.** 54290. Composition of solid phases in four-component systems.

——— & **Taber.** 54294. Action of lime in excess on copper sulphate solutions.

**Boeke.** 54568. Krystallisationschema der Chloride, Bromide, Jodide von Natrium, Kalium und Magnesium. Vorkommen des Broms und Fehlen von Jod in den Kalisalzlagernstätten.

**Bose, E.** 54668. Gleichgewichte:  $2 \text{Au}_{(\text{met})} + \text{Au} \cdot \cdot \cdot \rightleftharpoons 3 \text{Au}$ . 54670: Gleichgewichte zwischen Metallen und Metallsalzlösungen.

**Bruni e Contardi.** 54888. Reazioni di doppia decomposizione fra alcool ed eteri composti.

——— e **Padoa.** 54889. Condizioni di precipitazione e di soluzione dei solfuri metallici.

**Cahn.** 54998. Gleichgewichte im System:  $\text{K}_2\text{O-C}_2\text{O}_3\text{-H}_2\text{O}$  (Kaliumoxalat-Oxalsäure-Wasser). Diss. Berlin, 1908.

**Cambi.** 55018. Formazione di sali doppi in solventi diversi dall'acqua.

**Cameron & Bell.** 55028. System lime, gypsum, water, at 25°.

——— & **Robinson.** 55032. Solubility of certain salts present in alkali soils.

——— & **Robinson.** 55035. System, lime, nitric acid and water. 55037: Ferric chlorides.

**D'Ans.** 55471. Bestimmungen im System Natriumsulfat-Schwefelsäure-Wasser.

**Donk.** 55704. System: Natrium-sulphostibiät, Natriumthiosulphat und Wasser. (Holländisch.)

**Eggink.** 55864. Schmelzkurven der Systeme Wismut-Chlor und Wismut-Brom.

**Flavickij.** Alliage eutectique des sels nitriques d'argent et d'ammonium par la méthode de la fusion. (Russe) Kazan, 1908.

**Galeotti u. Giampalmo.** 56517. Löslichkeitsverhältnisse des Zeins in verschiedenen Lösungsmitteln.

**Ginsberg.** 56637. Verbindungen von Magnesium- und Natriumsulfat.



**Groschuff.** 56838. Verhalten der Kaliumchromate bei höherer Temperatur. 56839: Wasserfreie Molybdate I.

**Haber.** 57019. Bunsenflamme.

—— u. **Le Rossignol.** 57023. Bestimmung des Ammoniakgleichgewichtes unter Druck. 57024: Lage des Ammoniakgleichgewichtes.

**Hantzsch u. Robertson.** 57138. Optische Untersuchung der Kupferkomplexe in Ammoniak- und Pyridinlösung.

**Hanuš & Štekl.** 57142. Ethylestherische Zahl. (Cechisch.)

**Hawley.** 57231. Identification of solid phases.

**Herz.** 57374. Wismutoxydulverbindungen.

**Henderson u. Spiro.** 57308. Basen- und Säuregleichgewicht im Harn.

**Hermer.** Verhalten des Chlorwasserstoffäthers. Diss. Königsberg i. Pr., 1908.

**Holleman.** 57567. The nitration of toluene [und the melting points of mixtures of *o*- and *p*-nitrotoluene. (English and Dutch.) 57568: The nitration of *p*-chlorotoluene, [and the melting points of mixtures of *p*- and *o*-nitrotoluene]. (English and Dutch.)

—— & **Polak.** 57579. The sulfonation of benzolsulfonic acid and the melting points of mixtures of *m*- and *p*-benzoldisulfochloride. (Dutch.)

**Itallie.** 57733. Citrate.

**Jänecke.** 57787. Die Schmelzen des reziproken Salzpaars  $\text{Na}_2\text{SO}_4\text{—K}_2\text{Cl}_2$ ;  $\text{K}_2\text{SO}_4\text{—Na}_2\text{Cl}_2$ . 57789: Das reziproke Salzpaar  $\text{Na}_2\text{Cl—K}_2\text{SO}_4$ ;  $\text{KCl—Na}_2\text{SO}_4$ .

**Johnson.** 57858. Dampfdruck von trockenem Salmiak. Dampfdrucke von trockenem  $\text{NH}_4\text{Cl}$  und gewöhnlichem  $\text{NH}_4\text{Cl}$ ,  $\text{NH}_4\text{Br}$  und  $\text{NH}_4\text{I}$ . Diss. Breslau, 1908.

**Johnston.** 57878. Dissociationsdrucke einiger Metallhydroxyde und Carbonate. [Übers].

**Jorissen.** 57941. Entwicklung der Auffassungen auf dem Gebiete der Oxydationserscheinungen. (Holländisch.)

**Jost.** 57945. 57946. Ammoniakgleichgewicht.

—— Verwendung eines elektrischen Druckofens bei Behandlung chemischer Gleichgewichte. 1. Einwir-

kung von Wasserstoff auf Kohle bei hohen Temperaturen. 2. Ammoniakgleichgewicht. Diss. Berlin, 1908.

**Katō, Y.** 58034. Reaction between ferric chloride and potassium ferri-cyanide.

**Keesing.** 58068. On plaitpoint temperatures of the system water-phenol.

**Keppeler u. D'Ans.** 58101. Thermische Dissociation der wasserfreien Eisensulfate.

**Kolb u. Formhals.** 58325. Einwirkung von Kaliumjodid und Salzsäure auf Antimonsäure.

**Konstantinow.** 58356. Verbindungen von Nickel und Phosphor. (Übers.)

**Koppel u. Cahn.** 58361. Gleichgewichte im System:  $\text{K}_2\text{O—C}_2\text{O}_3\text{—H}_2\text{O}$ . (Kaliumoxalat-Oxalsäure-Wasser.)

**Lebeau.** 58672. Dissociation des carbonates alcalins.

**Lottermoser u. Rothe.** 59084. Hydrosol- und Hydrogelbildungsvorgänge. II. Adsorption von Silbernitrat und Jodkalium durch amorphes Jodsilber.

**Luther u. Plotnikow.** 59176. Scheinbar umkehrbare photochemische Vorgänge und photochemische Uebertragungskatalyse.

**Marc.** 59348. Alaun.

**Mayer.** Gasreaktionen, Methanbildung und Kohlenoxyd-Kohlensäuregleichgewicht. Habilitationsschrift. Karlsruhe, 1908.

**Meerburg.** 59529. Ternäres System: Sublimat, Chlorammonium und Wasser bei 30°.

**Mensutkin.** 59579. 59580. Verbindungen des Brom- und Jodmagnesiums mit Harnstoff, Urethan und Derivaten der Essigsäure und anderer organischer Säuren.

**Mikusch.** 59711. System  $\text{ZnO—CO}_2\text{—H}_2\text{O}$ .

**Moore.** 59802. Piperonal and hydro-gen chloride: A two-component three-phase system.

**Padoa e Cambi.** 60272. Condizioni di precipitazione dei solfuri metallici.

**Parsons & Robinson.** 60350. Equilibrium in the system beryllium oxide, oxalic anhydride and water.

**Paternò e Mieli.** 60380. Miscugli del trimetilcarbinolo ed acqua. Gazz. chim. italiana.

**Plato.** 60632. Erstarrungserscheinungen an anorganischen Salzen und Salzgemischen. Hab.-Schr. Danzig, 1908.

**Polak.** Sulfonierung von Benzolsulfosäure. (Holländisch) Amsterdam, 1908.

**Quartaroli.** 60828. Equilibrio chimico di più basi messe simultaneamente in contatto con acido fosforico.

**Rossem.** 61284. System: Chloral und Wasser.

**Ruff u. Zedner.** 61341. Lösungen der Alkalimetalle in flüssigem Ammoniak.

**Sackur.** 61419. Reaktion zwischen Silbersulfid und Silbersulfat.

**Sander.** Bestimmung der Gleichgewichtsänderungen der desmotropen Formen des Acetylacetons, Methylacetylacetons und Acetessigesters mit Hilfe der inneren Reibung und der Eisenchloridreaktion. Diss. Leipzig, 1908.

**Schenck u. Rassbach.** 61562. Chemischen Gleichgewichte bei der Reaktion zwischen Bleisulfid und seinen Oxydationsprodukten.

**Schmidlin.** 61618. Farbloses und farbiges Triphenylmethyl.

**Schreinemakers.** 61718. System: Wasser, Ammonium-, Barium-, Kupferchlorid. (Holländisch.)

——— u. **Baat.** 61719. Das System: Wasser, Natrium-, Barium- und Kupferchlorid. (Holländisch.)

——— u. **Meyeringh.** 61720. Caesiumchromate. (Holländisch.)

**Schulz, B.** Adsorption in Lösungen. Diss. Königsberg i. Pr., 1908.

**Spiro u. Henderson.** 62136. Einfluss der Kohlensäure auf die Verteilung von Elektrolyten zwischen roten Blutkörperchen und Plasma.

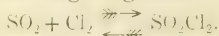
**Stern.** 62233. Mikrographie des Zementes.

**Stobbe.** 62269. Phototropieerscheinungen bei Fulgiden und anderen Stoffen.

**Strömholm.** 62365. Verbindungen, welche bei der Einwirkung von Ammoniak oder Aminen auf Mercurisalze entstehen.

**Strömholm.** 62364. Studies on amorphous precipitates. 1. On including some bivalent bases at the precipitation of Hydroxide of Chromium and Hydroxide of Aluminium. (Swedish.) 2. On basic salts of bivalent metallic oxides. (Swedish.)

**Trutz.** 62681. Thermodynamik des Sulfurylchloridgleichgewichts



**Urbas.** 62832. Silikatschmelzen.

**Wells & McAdam.** 63245. Phase relations of the system: sodium carbonate and water.

**Willstätter u. Müller.** 63367. Zwei Formen von Orthochinon.

**Wirth.** 63402. Umwandlungskonzentrationen.

**Wöhler, L., Plüddemann u. Wöhler, P.** 63427. Neue Methode zur Tensionsbestimmung von Sulfaten.

——— u. **Wöhler, P.** 63432. Dissociation von Chromoxyden und Kupfer-Chromoxyden.

**Żemczuzny.** 63593. Schmelzen von Kaliumchlorid mit Silberchlorid und den Kaliumchromaten. [Uebers.]

*Equilibrium of gaseous and liquid phases.*

**Dorsman.** Isothermes de mélanges d'acide chlorhydrique et d'anhydride carbonique. (Hollandais.)

**Keesom.** 58069. Die Eigenschaften von Heliumgemischen. (Englisch u. Deutsch.)

**Schamhardt.** Isothermes de mélanges de benzène et d'éther. (Hollandais) Amsterdam, 1908.

*Equilibrium of liquid and solid phases.*

**Meerburg.** 59529. Untersuchungen im ternären System: Sublimat-Chlorammonium-Wasser. (Holländisch.)

**Prins.** Fließende Mischkristalle bei binären Systemen. (Holländisch) Amsterdam, 1908.

**Schreinemakers.** 61716. Equilibria in quaternary systems. [Equilibrium of solid and liquid phases with water ethyl-alcohol, methyl-alcohol and nitrate of ammonium.] (English and Dutch.)

**Schreinemakers.** 61716. [Equilibrium of liquid and solid phases in the quaternary system

$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4, \text{Li}_2\text{SO}_4, \text{CuSO}_4, \text{H}_2\text{O}$ .]  
(English and Dutch.)

————— 61717. Ueber einige Doppelsalze des Kupfersulfats. [Equilibrium of liquid and solid phases in the ternary systems  $\text{CuSO}_4\text{--Li}_2\text{SO}_4\text{--H}_2\text{O}$ ;  $\text{CuSO}_4\text{--}(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4\text{--H}_2\text{O}$ ;  $\text{CuSO}_4\text{--CuCl}_2\text{--H}_2\text{O}$ .] (Holländisch.)

*Equilibrium of gaseous, liquid and solid systems.*

**Jonker.** Recherches sur le système arsénic et soufre. (Hollandais) Goes, 1908.

**Kruyt.** 58453. L'allotropie dynamique du soufre. (Hollandais et allemand.)

### Alloys.

#### CONSTITUTION, PROPERTIES, EQUILIBRIUM.

**Arrivaut.** 53903. Silicium-Silberlegierungen.

**Béllajev.** 54289. Crystallisation de l'acier lentement refroidi. (Russe.)

**Benedicks.** 54323. Löslichkeit des Graphits im Eisen.

**Bornemann.** 54654. Konstitution des Nickelsteins.

**Curry.** 55426. Constitution of the aluminum bronzes.

————— & **Woods, S. H.** 55427. Tensile strengths of the copper aluminum alloys. [Relative to constitution.]

**Degens.** Legierungen von Zinn und Blei. (Holländisch) Dordrecht, 1908.

**Donk.** 55703. [Equilibrium of liquid and solid phases in the binary and ternary systems

$\{\text{Na}_3, \text{K}_3, (\text{NH}_4)_3, (\text{Li})_3\} \text{SbS}_4 + \text{H}_2\text{O}$ ;

ibid  $+ \text{H}_2\text{O} + \text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ ;

ibid  $+ \text{H}_2\text{O} + \text{CH}_3\text{OH}$ ;

ibid  $+ (\text{Na}, \text{K}, \text{NH}_4, \text{Li})\text{OH}$ .] (Holländisch.)

**Doński.** 55709. Legierungen des Calciums mit Zink, Cadmium, Aluminium, Thallium, Blei, Zinn, Wismut, Antimon und Kupfer.

————— Legierungen des Calciums. Diss. Göttingen, 1908.

**Dover.** Gleichgewicht zwischen Ferro-Ferri- und Silber-Ion und metallischem Silber. Diss. Breslau, 1908.

**Fraenkel.** 56307. Silicium-Aluminiumlegierungen.

————— u. **Tammann.** 56308. Meteorisches Eisen.

**Friedrich.** 56433. Schwefelmetalle  $\text{PbS}$ ,  $\text{Cu}_2\text{S}$ ,  $\text{Ag}_2\text{S}$  und  $\text{FeS}$ . 56434: Zinkblende als Steinbildner. 56435: Schmelzdiagramm der Kobalt-Arsenlegierungen. 56436: Schmelzdiagramm der Kobalt-Schwefellegierungen. 56437: Geschichte der Metallographie.

————— u. **Leroux.** 56438. Schmelzdiagramme der binären Systeme Platin-Arsen und Wismut-Arsen.

**Gahl.** 56508. Graphitausscheidung in Eisenkohlenstoffschmelzen hohen Kohlenstoffgehalts.

**Goerens** u. **Gutowsky.** 56685. Erstarrungs- und Schmelzvorgang bei Roheisen.

**Gontermann.** 56716. Eisen-Silicium-Kohlenstofflegierungen.

**Gorbov.** 56724. Les lois de composition de quelques eutectiques. (Russe.)

**Guillet.** 56945. Etude générale des laitons spéciaux.

**Gwyer.** 56997. Legierungen des Aluminiums mit Kupfer, Eisen, Nickel, Kobalt, Blei und Cadmium.

**Harkort.** System Eisen-Wolfram. Diss. techn. Aachen, 1907.

**Heyn.** 57428. Metallographisches.

**Hindrichs.** 57471. Chrom- und Manganlegierungen. Diss. Göttingen, 1908.

**Hulett & DeLury.** 57680. Reduction of cadmium by mercury and the electromotive force of cadmium amalgams.

**Kessler.** 58111. Physical structure of metals and alloys.

**Kurnakow** u. **Konstantinow.** 58532. Antimonide des Eisens und Cadmiums. (Russ. u. deutsch.)

————— et **Žemčužnyj.** Dureté des alliages solides métalliques et des combinaisons déterminées chimiques. (Russe) St. Petersburg, 1908.

**Laval.** 58656. Experimentelle Untersuchung des Thomasprozesses. Diss. techn. Aachen, 1908.

**Lewkonja.** 58865. Legierungen des Kobalts mit Zinn, Antimon, Blei, Wismut, Thallium, Zink, Cadmium, Chrom und Silicium.

**Potdar.** 60727. Partition of silver between zinc and lead.

**Révillon.** 61024. Les alliages métalliques binaires.

**Roessler.** 61176. Mikroskopische Metalluntersuchung (Metallographie), ihre Bedeutung und Entwicklung.

**Sackur u. Pick.** 61424. Kupfer-Zinnlegierungen.

**Sahmen.** 61428. Legierungen des Kupfers mit Kobalt, Eisen, Mangan und Magnesium.

**Saklatwalla, B.** Phosphoreisen, seine Konstitution. Diss. techn. Berlin, 1908.

**Smith.** 62636. Constitution of amalgams.

**Stadeler.** 62150. Mangan und seiner Legierungen mit Kohlenstoff.

**Tafel.** Constitution der Zink-Kupfer-Nickel-Legierungen sowie der binären Systeme Kupfer-Nickel, Zink-Kupfer, Zink-Nickel. Diss. techn. Dresden, 1908.

**Tamaru.** 62487. Legierungen des Siliciums mit Zinn, Blei und Thallium.

**Tammann.** 62492. Die im Göttinger Institut für anorganische Chemie ausgeführten metallographischen Arbeiten.

**Vogel.** 62988. Magnesium-Siliciumlegierungen.

——— u. **Tammann.** 62989. Vanadin-Eisenlegierungen.

**Voss.** 63022. Legierungen: Nickel-Zinn, Nickel-Blei, Nickel-Thallium, Nickel-Wismut, Nickel-Chrom, Nickel-Magnesium, Nickel-Zinn und Nickel-Cadmium.

**Wüst.** 63520. Einfluss des Phosphors auf das System Eisen-Kohlenstoff.

**Żemczuzny u. Efrechow.** 63595. Phosphide des Mangans. [Uebers.]

——— **Urasow u. Rykowski.** 63596. Legierungen des Mangans mit Kupfer und Nickel. [Uebers.]

## 7085 RATE OF CHANGE.

**Andrejev.** 53814. Vitesse de formation et de dissolution des cristaux. (Russe.)

**Arrhenius.** 53887. Immunochemie. 53889: Die Schütz'sche Regel bei Reaktionsgeschwindigkeiten.

**Barrett & Lapworth.** 54126. Influence of acids and alkalis on the velocity of formation of acetoxime.

**Bodenstein.** 54553. Reaktionsgeschwindigkeit und freie Energie.

——— und **Wolgast.** 54557. Reaktionsgeschwindigkeit in strömenden Gasen.

**Boguski & Kreczyński.** 54602. Vitesse de précipitation de l'argent par le cuivre dans les solutions de nitrate d'argent. (Polish).

**Brislee.** 54817. Velocity of reduction of the oxides of lead, cadmium and bismuth by carbon monoxide, and the existence of the suboxides of these metals.

**Bruner et Tołmoczko.** 54883. Vitesse de dissolution des corps solides.

**Cain & Nicoll.** 55004. Determination of the rate of chemical change by measurement of the gases evolved.

**Carlson.** 55078. Organische Nitrate.

**Clark.** 55227. Rates of the reactions in solutions containing potassium bromate, potassium iodide and hydrochloric acid. 55228: Acceleration by chromic acid of the reaction between bromic and hydriodic acids.

**Clarke & Chapman.** 55234. [Velocity of the thermal decomposition of ozone.]

**Cohen u. Olie.** 55292. Allotropieen des phosphors. (Holländisch.)

**Davies.** 55490. Untersuchungen über die Bildung und Zersetzung von Ammoniak durch die stille elektrische Entladung in einem Siemensrohre: Gültigkeit des Gesetzes der Massenwirkung.

**Fischer.** 56201. Kinetik der Bildung und Verseifung von Salpeträureestern.

**Fitzgerald & Lapworth.** 56205. [Velocity of esterification of acetic acid and hydrolysis of ethyl acetate.]

**Goldschmidt.** 56702. Alkylierungsgeschwindigkeiten.

**Hantzsch u. Thompson.** 57140. Zersetzung von Diazolösungen.

——— u. **Wiegner.** 57141. Absorptionsgeschwindigkeiten zwischen festen und gasförmigen Stoffen.

**Harries u. Splawa Neymann.** 57175. Zersetzungsgeschwindigkeit der Ozonide einiger cyclischer Kohlenwasserstoffe.



**Herz u. Dick.** 57375. Geschwindigkeit der Einwirkung von Brom auf Benzaldehyd.

**Horn.** Verseifungsgeschwindigkeit von Mono- und Diäthylestern zweibasischer Säuren und Konfigurationsbestimmung mehrerer ungesättigter Dicarbonsäuren. Diss. Leipzig, 1908.

**Jablczyński.** 57747. Dépendance de la vitesse des réactions au sein d'un système hétérogène et l'intensité de l'agitation. (Polish.) 57748 : Kinetik der Folgereaktionen : Reduktion von Chromsäure durch Oxalsäure.

**Klason u. Carlson.** 58171. Alkalische Verseifung von Alkylnitraten; ein Beitrag zur Konstitution der Salpetersäure.

**Kurbatov.** 58518. La règle d'Avogadro-Guldberg. (Russe.)

**Laar.** 58556. Reaktionsgeschwindigkeiten. (Holländisch.)

**Lampe.** 58596. Koagulationsgeschwindigkeit wässriger Gelatinelösungen. Diss. Erlangen, 1908.

**Lamplough.** 58599. Determination of the rate of chemical change by measurement of the gases evolved.

**Langmuir.** 58623. Velocity of reactions in gases moving through heated vessels and the effect of convection and diffusion.

**Lapworth.** 58629. [Velocity of] saponification of ethyl formate by water in presence of acids as catalytic agents.

**Lebedev.** 58679. Vitesse de la polymérisation de quelques composés organiques non-saturés. (Russe.)

**Lichty.** 58881. Chemical kinetics of the decomposition of oxalic acid in concentrated sulphuric acid.

**Lundén.** 59160. Die Kriterien der Pseudosäuren.

**MacDougall.** Reaktion zwischen Chlorsäure und Salzsäure. Diss. Leipzig, 1908.

**Marc.** 59349. Kristallisation aus wässrigen Lösungen.

**Martinsen.** 59404. Reaktionskinetik der Sulfierung.

**Meinecke.** Räumliche Fortpflanzung chemischer Reaktionen. Diss. Leipzig, 1908.

**Meyer, J.** Bedeutung der Lehre von der chemischen Reaktionsgeschwindigkeit für die angewandte Chemie. Leipzig, 1908.

— u. **Trutzer, E.** 59635. Ammoniumnitrit.

**Mieli.** 59706. Saponificazione del citrato di etile. 59707 : Velocità di reazione e loro derivate rispetto al tempo.

**Mohs.** Alkoholyse. Kinetik des Menthons. Diss. Halle-Wittenberg, 1908.

**Mylius.** Einfluss des Lösungsmittels auf die Reaktionsgeschwindigkeit. Diss. Breslau, 1908.

**Plotnikov.** La cinétique des réactions photochimiques. (Russe) Moskva, 1908.

**Reiger.** 60973. Elastizität von Gelatinelösungen und eine Methode zur Bestimmung der Koagulationsgeschwindigkeit.

**Rennie, Higgin & Cooke.** 61004. [Rate of solution of copper in nitric acid in presence of metallic hydrates.]

**Rohland.** 61203. Beziehungen zwischen der Löslichkeitsänderung des Calciumsulfates und seiner Hydratationsgeschwindigkeit.

**Ruppel.** Geschwindigkeiten der Einwirkung von Salpetersäure auf Oxalsäure. Diss. Giessen, 1908.

**Sand u. Grammling.** 61459. Molekülgrösse des graublauen Chromtrichloridhexahydrates. 1. Neutralisierung des graublauen Salzes durch Natronlauge. 2. Hydrolyse des Salzes durch Kaliumjodid und Kaliumjodat.

**Senter.** 61905. Rate of hydrolysis of chloroacetates, bromoacetates, and  $\alpha$ -chlorohydrin by water and by alkali, and the influence of neutral salts on the reaction velocities.

**Sirk.** 61991. Langsame Vereinigung von Chlor und Wasserstoff in der Wärme.

**Skrabal.** 62012. Reaktionsstufenregel.

**Slator.** 62015. [Velocity of conversion of dextrose, laevulose, galactose and mannose into alcohol and carbon dioxide by yeast.]

**Steele.** 62193. [Velocity of] the oxidation of phosphorous acid by iodine.

**Stock, A., Echeandia, E. u. Voigt, P. R.** 62281. 62282. Zersetzung des Antimonwasserstoffes.

**Sudborough & Gittins.** 62404. Esterification constants of the normal fatty acids.

**Trautz u. Volkmann.** 62683. Der Temperaturkoeffizient chemischer Reaktionsgeschwindigkeiten.

**Voigt, P. R.** Zersetzung des Antimonwasserstoffs. Diss. Berlin, 1903.

**Wedekind, E., Wedekind, O. u. Paschke.** 63163. Abhängigkeit der Racemisationsgeschwindigkeit optischaktiver Ammoniumsalze von der Natur der Anionen.

**Willcox.** 63354. Decomposition curves of some nitrocelluloses of American manufacture.

## 7090 THEORY OF PARTICULAR CHANGES.

**Armstrong.** 53866. [Interaction of acids and alkalies explained on association hypothesis.]

**Arrhenius.** 53888. Agglutination and coagulation.

**Bowman, F. C.** 54727. Reaction between bromic, hydriodic and arsenious acids, and the "induction" by hydrogen bromide of the reaction between bromic and arsenious acids.

**Bruner.** 54882. Formation des corps isomères dans les réactions organiques. (Polish.)

**Holmberg.** 57583. Esterbildung durch Massenwirkung von Anionen.

**Gyr.** 57000. Veresterung, Esterverseifung und Salzbildung bei arylisierten Essigsäuren und einigen Abkömmlingen derselben.

**Keppeler, G.** 58100. Eisenoxydkontaktprozess.

**Kostanecki u. Lampe.** 58373. Eliminierung der Methoxylgruppe.

**Kullgren.** 58504. Einfluss der Schwefelsäure bei der Nitrierung, speziell von Cellulose.

**Landini.** 58605. Influenza della formalina sul potere rotatorio del glucosio in rapporto alla teoria della multirotazione.

**Prager.** 60766. Esterification.

**Richter, P.** 61092. Theorie des Huntington-Heberlein Verfahrens.

**Rohland.** 61197. Wirkung von Elektrolyten auf die Zementabbindung.

**Rosanoff & Prager.** 61233. Esterification. Victor Meyer's esterification law.

**Tandler.** 62503. Chemische Studium des Heberlein-Bleiprozesses.

**Tingle & Blanck.** 62625. Nitration of N-acyl compounds of aniline derived from certain polybasic, aliphatic and aromatic acids.

**Wallach.** 63101. Ueber Bindungsauflösung unter Wasseraddition bei Terpenverbindungen.

**Wedekind u. Paschke.** 63160. Mechanismus der Autoracemisation optischaktiver Ammoniumsalze und Lösungszustand quartärer Ammoniumsalze.

**Wegscheider.** 63171. Farbenumschlag des Phenolphthaleins.

**Wöhler, L., Plüddemann u. Wöhler, P.** 63428. Aufklärung des Schwefelsäure-Kontaktprozesses.

## DYEING.

**Behre.** Adsorptionserscheinungen. Diss. Göttingen, 1908.

**Fischer.** 56186. Färbungstheorie.

**Massot, W.** 59432. Vorgänge beim Färben der Textilfasern.

**Pelet-Jolivet.** 69426. Verbindungen von Farbsäuren mit Farbbasen und die Dissoziation dieser Verbindungen durch adsorbierende Substanzen sowie Giemsa's Blau.

**Pelet u. Andersen.** 60429. Einfluss von Säuren und Basen auf den Färbungsvorgang.

**Schäfer.** 61513. Theorie der Färbenvorgänge.

**Zacharias.** 63550. Theorie der Färberei.

——— Theorie der Färbenvorgänge. Geschichte. Kritik. Berlin, 1908.

## HYDROLYSIS

**Abbott.** 53664. A simple method of measuring hydrolysis.

**Armstrong.** 53866. Hydrolysis, hydrolylation and hydronation as determinants of the properties of aqueous solutions.

——— & Crothers. 53866. Influence of salts on hydrolysis and the determination of hydration values.

**Armstrong & Wheeler.** 53866. Relative efficiencies of acids as deduced from their conductivities and hydrolytic activities.

**Bjerrum.** Basic chromic compounds. Theory of hydrolysis. Dr. Disp. Kopenhagen, 1908.

**Bodenstein u. Dietz.** 54555. Fermentative Bildung und Verseifung von Estern.

**Denham.** 55574. Elektrometrische Bestimmung der Hydrolyse des blauen und grünen Chromisulfats. [Uebers.]

— 55575. Anormales Verhalten bei der Hydrolyse der Salze von Zn, Mg, Th, Ce, Ni und Co. [Uebers.]

**Eldik Thieme.** 55905. The action of concentrated sulphuric acid on glycerol esters of saturated monobasic fatty acids [(fats)]. (English and Dutch.)

**Fischer.** 56201. Kinetik der Bildung und Verseifung von Salpetrigsäureestern.

**Fitzgerald & Lapworth.** 56204. Formation and hydrolysis of esters, acetals, and allied compounds.

**Grossmann.** 56849. Hydrolyse wässriger Lösungen von Ammoniumrhodanid bei Gegenwart von Metallhydroxyden.

**Gyr.** 57001. Veresterung, Esterverseifung und Salzbildung bei arylierten Essigsäuren und einigen Abkömmlingen derselben.

**Klason u. Carlson.** 58171. Alkalische Verseifung von Alkylnitraten; Konstitution der Salpetersäure.

**Knox.** 58230. [Hydrolysis of sodium sulphide solutions.]

**Lapworth.** 58629. Saponification of ethyl formate by water in presence of acids as catalytic agents. 58630 : Ester hydrolysis and theories of esterification.

**Long.** 59054. Increase in weight in the hydrolysis of casein.

**Lundén.** 59160. Kriterien der Pseudosäuren. 59164 : Relation entre les coefficients d'affinité et l'hydrolyse des sels des cétones isonitrosées. 59165 : Hydrolyse des sels des acides faibles et des bases faibles et sa variation avec la température. 59166 : Amphoteric Electrolytes.

**Malfitano et Michel.** 59299. L'hydrolyse du perchlorure de fer. Effet de la valence des ions négatifs.

**Marcusson.** 59374. Vorgänge bei der Verseifung der Fette.

**Meyer.** 59633. Theorie der Rohrzuckerinversion.

**Moody.** 59795. Hydrolysis of ammonium molybdate in the presence of iodides and iodates.

**Rosenstiehl.** 51256. 61259. Ist die Hydrolyse der Salze eine Hypothese? (Deutsch u. franz.) 61260 : Réactions anciennes s'expliquant par l'hydrolyse des sels.

**Sritar u. Fanto.** 62363. **Kremann.** 58418. Glyceridverseifung bei der Umesterung im homogenen System.

**Tafel u. Mayer.** 62473. Hydrolyse von Xanthinen und Desoxyxanthinen.

**Veley.** 62889. Affinity constants of bases as determined by the aid of methyl-orange. 62891 : Hydrolysis as illustrated by heats of neutralisation.

**Vesterberg.** 62912. Hydrolysis of salts in aqueous alcohol. (Swedish.)

#### OXIDATION.

**Ditz.** 55663. Einwirkung von Ammoniumpersulfatlösungen auf Cellulose. Beziehungen des gebildeten Celluloseperoxyds zu den anderen Reaktionsprodukten und der Chemismus des Oxydationsvorganges.

**Ehrenfeld.** 55871. Oxydationen mittels Kupferoxyduls in stark alkalischen Lösungen.

**Fokin.** 56250. Réactions catalytiques d'oxydation et d'hydrogénisation des combinaisons organiques non saturées. (Russe.)

**Haber u. Koenig.** 57022. Stickoxydbildung im Hochspannungsbogen.

**Herschkowitsch.** 57364. Oxydation des Ammoniak durch Kaliumpermanganat und Einfluss der Ammoniumsalze auf dieselbe.

**Jorissen.** 57941. Entwicklung der Vorstellungen auf dem Gebiete der Oxydationserscheinungen. (Holländisch.)

**Just.** 57965. Kinetische Untersuchung der Autoxydation des in Wasser gelösten Ferrobicarbonats.

**Kobbe.** Indirekte Oxydation und Reduktion. Diss. Freiburg i. Br., 1908.

**Koenig.** Oxydation des Stickstoffes im gekühlten Hochspannungsbogen bei Minlerdruck. Halle a. S., 1908.

**Manchot.** 59314. Sauerstoffaktivierung.

**Orlov.** 60185. Les thèses générales de réactions de contact d'oxydation pendant lesquelles la lame de contact se rougit s'échauffe au feu. (Russ.)

**Patzschke.** Autoxydation und Oxydation von Trichloräthylen. Diss. Halle a. S. 1908.

**Plotnikow.** 60642. Photochemische Oxydation des Jodwasserstoffs durch Sauerstoff.

**Seubert u. Carstens.** 61914. Chromsäure als Oxydationsmittel.

### REDUCTION.

**Heller u. Sourlis.** 57293. Neue Reduktionsstufe der Nitrogruppe.

**Ipatiew.** 57715. Reduktion und Oxydation von Nickeloxiden bei gewöhnlichem und bei hohem Druck.

**Müller, E.** 59895. Reduzierende und oxydierende Kraft von Eisensalzen.

### TANNING.

**Adler.** 53748. Theorie der Gerbung. Diss. techn. Karlsruhe, 1908.

**Fahrion.** 56050. Gerbung und Färbung.

**Herzog u. Adler.** 57396. Vorgänge bei der Gerbung.

**Justin-Mueller.** 57967. Gerbung und Färbung.

**Meunier et Seyewetz.** 59617. Nouvelle méthode de tannage.

**Ricevuto.** 61039. Gerbprozesse.

**Stiasny.** 62246. Ist die Annahme chemischer Vorgänge zur Erklärung der Gerbprozesse notwendig?

## 7095 INFLUENCE OF STRUCTURE ON CHANGE.

**Armstrong & Glover.** 53865. [Comparison of the hydrolysis of cane-sugar and raffinose by acids and enzymes.]

**Auwers u. Dannehl.** 59966. Dannehl. Diss. 1908. Wanderungsfähigkeit von Säureresten in den Molekülen organischer Verbindungen.

u. **Eckardt.** 53968. Acyl-derivate des Benzolazo-p-kresols und  $\beta$ -Benzolazo- $\alpha$ -naphthols und ihre Umwandlungsprodukte.

**Blanksma.** 54506. Intramolekulare Atomumlagerung beim Schmelzen des Kalis. (Holländisch.)

**Bogisch, A.** Einwirkungsprodukte magnesiumorganischer Verbindungen auf das o-methoxytolyl-phenyl-keton und das o-methoxytolyl-methyl-keton sowie Einfluss der Parastellung der Methoxylgruppe auf die Eigenschaften derartiger Verbindungen. Diss. techn. Stuttgart, 1908.

**Brassert.** 54754. Fischer-Heppsche Umlagerung. Diss. Berlin, 1908.

**Dimroth u. Hartmann.** 55653. Hartmann. Diss. 1908. Mechanismus der Kupplungsreaktion.

**Fischer u. Scheibler.** 56168. Die Waldensche Umkehrung.

**Fleischer.** Pentacyklische Systeme. Diss. Göttingen, 1907.

**Franck.** Sterische Hinderung bei Derivaten des Nitroresorcin dimethyläthers. Diss. techn. Stuttgart, 1908.

**Hannemann.** Wanderung von Säureresten in acylierten Phenylhydrazonen aromatischer o-Oxyaldehyde und o-Oxyketone. Diss. Greifswald, 1908.

**Hantzsch, A.** 57125. Nachweis der Umlagerungstheorie der Indicatoren an Methylorange und Helianthin.

**Heyden.** Wanderungen von Radikalen in den Molekülen aromatischer Verbindungen. Diss. Greifswald, 1908.

**Hirt.** Wanderung von Säureresten bei der Reduktion acylierter Oxyazokörper. Diss. Greifswald, 1908.

**Höring.** 57520. Alkyl-glykolchlorhydrinäther und die Tiffeneausche „Phenylwanderung“. 57521: Methylen-dioxyhydratropasäure.

**Houben.** 57626. Alkylierte Halohydrin- und Vinyläthyläther.

**Kehrmann.** 58074. Entdeckungsgeschichte der Regeln der sogenannten „sterischen Hinderungen“.

**Krassuski, K. u. Duda.** 58403. Einwirkung des Ammoniaks auf die Oxyd- und Chlorhydrine des Hexylens und Tetramethyläthylens.

**Lassar-Cohn.** 51640. Gegenseitige Beeinflussung von Atomkomplexen in organischen Substanzen.

**Marino.** 59384. Strukturisomerie: Darstellung von asymmetrischen Seleniten. (Übers.)



**Michael u. Bunge.** 59666. Stereochemischer Verlauf der Addition von Chlor zu Crotonsäure.

**Nierenstein u. Webster.** 60055. Fernwirkung der Carboxylgruppe.

**Obermiller, J.** 60114. Orientierende Einflüsse im Benzolkern.

**Orton & Everatt.** 60200. Reaction of diazonium salts with mono- and dihydric phenols and with naphthols. [Influence of the constitution of the phenol on the reaction.]

——— & **Pearson.** 60201. Wandering of bromine in the transformation of nitroaminobromobenzenes.

**Picton.** Umlagerungen aromatischer Nitrokörper. Diss. Leipzig, 1908.

**Scharwin u. Kaljanov.** 61528. Eintrittsstelle der Diazogruppe bei der Bildung der Azofarbstoffe.

**Schmidt.** Ortho- und Parasubstituierte Phenylhydrazinooessigester. Zur sterischen Hinderung. Diss. Kiel, 1908.

**Smiles & Le Rossignol.** 62024. Sulphination of phenolic ethers and the influence of substituents.

**Tijmstra.** 62616A. Intramolekulare Atomumlagerung bei dem Schmelzen des Kalis. (Holländisch.)

**Torrese.** 62659. Potere d'inversione di alcuni pseudoacidi a funzione complessa.

**Wedekind, E., Wedekind, O. u. Paschke.** 63163. Abhängigkeit der Racemisationsgeschwindigkeit optisch-aktiver Ammoniumsalze von der Natur der Anionen.

**Wieland u. Stenzl, H.** 63330. **Stenzl.** Diss. 1908. Additionen der höheren Stickstoffoxyde an doppelt-ungesättigte Kohlenwasserstoffe. Neuer Fall von 1,4-Addition.

**Wilhelmi.** Einfluss von ortho-Substituenten auf die Reaktion zwischen Laevulinsäureäthylester, Blausäure und primären Aminen. Diss. Berlin, 1908.

## 7100 MASS PROPERTIES.

**Guillet.** 56942. De l'importance du repérage en métallographie microscopique.

**Higgins.** 57433. New formulae correlating the various constants for non-associated liquids.

**Landolt.** 58608. Fragliche Aenderungen des Gesamtgewichtes chemisch sich umsetzender Körper.

**Nasini.** 59964. Le leggi fondamentali della stechiometria chimica e la teoria atomica.

**Perrin.** 60487. Grandeur des molécules et charges de l'électron.

**Richards.** 61048. 61062. Zusammendrückbarkeit der Elemente und ihre periodische Beziehung. (Deutsch u. engl.)

**Robertson.** 61150. Extension of the theoretical applicability of Guildberg and Waage's mass law.

**Sapožnikov.** 61475. Dureté des alliages métalliques. (Russe.)

**Ziegler.** 63681. Méthode optique de détermination de la dureté relative des éléments contigus de structure des alliages. (Russe.)

## 7105 ATOMIC WEIGHTS.

Bericht des internationalen Atomgewichtsausschusses 1908. Chem.-Ztg. Cöthen, **32**, 1908, (162). Zs. anorg. Chem., Hamburg, **56**, 1908, (353-356); Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (1-2).

Bericht der internationalen Atomgewichtskommission 1909. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **61**, 1909, (147-152); J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **79**, 1909, (75-80).

**Baxter & Griffin.** 54218. Carrying down of ammonium oxalate by oxalates of the rare earths.

**Bishop.** 54472. Periodic relation between the atomic weights and the index of refraction.

**Clarke.** 55230. 55231. 55233. Report of the International committee on atomic weights, 1906-1908.

**Coblentz.** 55266. Selective reflection as a function of atomic weight.

**Delauney et Garnier.** 55549. Poids mort et poids vif.

**Dubreuil.** 55766. Méthode de calcul des poids atomiques.

**Guye et Bron.** 56983. La stabilité de l'arc alternatif fonction du poids atomique des métaux électrodes.

**Guye, P. A.** 56984. Nouvelle méthode pour la détermination physico-chimique exacte des poids moléculaires et des

poids atomiques des gaz. 56985: Revision des poids atomiques.

**Hinrichs.** 57474. Commensurabilité des poids atomiques. 57475: Détermination du poids atomique de la substance pondérale simple, le pantogène. 57477: L'erreur constante ou résiduelle des travaux de laboratoire dans la détermination des poids atomiques véritables.

**Ladenburg, A.** 58578. Beziehungen zwischen den Atomgewichten und den Eigenschaften der Elemente.

**Nasini.** 59967. Il più urgente problema della chimica. A proposito di una pubblicazione di Franz Wald.

**Pöschl.** 60657. Neue periodische Funktion des Atomgewichtes.

**Richards et alii.** 61063. Atomic weights of potassium, silver, chlorine, bromine, nitrogen, and sulphur.

#### BISMUTH.

**Gutbier.** 56961. **Gutbier u. Birckenbach.** 56963.

#### BROMINE.

**Baxter.** 54211.

#### CADMIUM.

**Baxter, Hines & Frevert.** 54221.

#### COBALT.

**Baxter & Coffin.** 54216.

#### CHLORINE.

**Edgar.** 55850.

**Gray & Burt.** 56784. Relative atomic weights of hydrogen and chlorine.

**Noyes & Weber.** 60102.

#### HYDROGEN.

**Gray & Burt.** 56784.

**Noyes.** 60097. 60098.

#### INDIUM.

**Mathers.** 59436.

#### LEAD.

**Baxter, G. P. & Wilson, J. H.** 54223. Analysis of lead chloride.

#### MANGANESE.

**Baxter & Hines.** 54220.

#### NITROGEN.

**Guye et Bogdan.** 56992.

——— et **Pintza.** 56993.

**Jaquerod et Bogdan.** 57811. Détermination par l'analyse en volume du protoxyde d'azote.

(D-12575)

**Leduc.** 58700.

**Richards & Forbes.** 61051. 61053. Quantitative synthesis of silver nitrate.

**Tiede, E.** Diss. Berlin, 1908.

#### PALLADIUM.

**Gebhardt.** Diss. Erlangen, 1908.

**Haas.** 57012.

**Kemmerer.** 58089.

#### POTASSIUM.

**Richards & Mueller.** 61058. Analysis of potassium bromide. **Richards & Staehler.** 61060. Analysis of potassium chloride.

#### RADIUM.

**Thomson.** 62602. Relation between mass and weight for radium.

**Thorpe.** 62606. (English and German.)

**Wilde.** 63338. 63339.

#### RHODIUM.

**Hüttlinger.** 57669.

#### SCANDIUM.

**Meyer.** 59651.

#### SILVER.

**Dubreuil.** 55767. Le vrai poids d'après les expériences de Stas.

——— 55768.

**Hinrichs.** 57476.

**Leduc.** 58701.

#### SULPHUR.

**Hinrichs.** 57478.

#### TELLURIUM.

[Report.] By G. J. E. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **39**, 1908, (658-661).

**Baker.** 54020.

**Norris.** 60075.

**Richards & Jones.** 61055.

## 7110 MOLECULAR WEIGHTS.

### General.

**Bancroft.** 54058. The van't Hoff-Raoult formula.

**Baume.** 54204. Poids moléculaire des gaz.

**Beckmann.** 54249. Präzisierung der Siedemethode. 54251: Erfahrungen

über elektrisches Heizen bei ebullioskopischen Bestimmungen. 54250: **Klopfer**. Diss. 1908. Fehler der ebullioskopischen Verfahren.

**Biesalski**. Anomalien der Raoult'schen Molekulargewichtsbestimmung. Diss. Halle a. S., 1908.

**Blackman**. 54484. Apparatus for determination of molecular weights.

**Cock**. 55270. Geschmolzene kristallwasserhaltige Salze als Lösungsmittel für die Gefrierpunktmethode.

**Dawson & Jackson**. 55496. Influence of foreign substances on the determination of molecular weights.

**Guye, P. A.** 56984. Nouvelle méthode pour la détermination physico-chimique exacte des poids moléculaires des gaz.

**Hantzsch**. 57133. Zustand der Stoffe in absoluter Schwefelsäure.

**Kurbatov**. 58518. Le règle d'Avogadro-Guldberg. (Russe.)

——— 58525. Détermination de l'association des liquides. (Russe.)

**Lewis**. 58852. Applicability of Raoult's laws to molecular weight determinations in mixed solvents and in simple solvents whose vapor dissociates.

**Morgan & Benson**. 59822. Molten hydrated salts as solvents for the freezing point method. 59823: Determination of molecular weights by distribution experiments.

——— & **Higgins**. 59824. Determination of the molecular weights and critical temperatures of liquids by the aid of drop weights. (English and German.)

——— & **Owen**. 59828. Molten hydrated salts as solvents for the freezing point method.

——— & **Stevenson**. 59829. Determination of the molecular weights and critical temperatures of liquids by the aid of drop weights. (English and German.)

**Oddo u. Scandola**. 60133. Zustand der Stoffe in absoluter Schwefelsäure.

**Poda**. 60650. Zur kryometrischen Bestimmungen.

**Simonis**. 61985. Bestimmung des Molekulargewichtes.

**Sutherland**. 62415. Method of measuring large molecular masses.

### *Inorganic.*

**Kraus**. 58405. Apparent molecular weight of sodium dissolved in liquid ammonia.

**Perkins**. 60472. Molecular weight of radium emanation by the comparison of its rate of diffusion with that of mercury vapor.

**Richards & Jones**. 61055. Silver sulphate.

**Rosenheim u. Pritze**. 61252. Unterphosphorsäure.

**Rügheimer u. Gonder**. 61327. Urantetrachlorid in siedender Wismuthchloridlösung.

**Sand u. Grammling**. 61459. Graublauer Chromtrichloridhexahydrat.

**Schroeder u. Steiner**. 61733. Molekulargrösse anorganischer Salze in Methylacetat.

**Stern**. Bestimmung des Molekulargewichtes von Salzen, die in geschmolzenem Kaliumnitrat gelöst sind. Diss. Leipzig, 1908.

**Weinland**. 63218. Bestimmungen von Molekulargewichten von Elementen und anorganischen Verbindungen.

### *Organic.*

**Barschall**. 54129. Molekulargewicht des in Koniferenhonig vorkommenden Dextrins.

**Friedenthal**. 56416. Lösliche Stärke.

**Hüfner u. Gansser**. 57663. Oxyhämoglobin.

**Kanitz**. 58002. Eiweissstoffe.

**Meldrum & Turner**. 59557. The molecular complexity of amides [benzamide, salicylamide, acetanilide, benzanilide, acetamide, mono-, di- and trichloro-acetamide, trichlorolactamide, carbamide and malonamide] in various solvents [benzene, ether, chloroform, acetone, alcohol and water].

**Struve**. 62380. Hexekontan.

**Wacker**. 63049. Eine colorimetrische Methode zur Bestimmung der Molekulargrösse von Kohlehydraten.

### 7115 DENSITIES.

**Dickenschied**. Dichte, Reibung und Kapillarität kristallinischer Flüssigkeiten. Diss. Halle-Wittenberg, 1908.

**Günther, E.** Beziehungen zwischen eutropischen und isomorphen Substanzen. Diss. Jena, 1908.

**Sz Szathmáry.** 62460. Archimedesche Bestimmung des spezifischen Gewichtes. (Ungarisch.)

### Gases.

**Andrews & Carlton.** 53819. Density curve of mixtures of bromine and chlorine.

**Baume.** 54203. Densité de quelques gaz.

— et **Perrot, L.** 54205. Densité absolue de quelques gaz.

**Blackman.** 54485. New method suggested for determining vapour densities. (English and German.)

**Charičkov.** 55142. Détermination des densités de vapeur des liquides mixtes. (Russe.)

**Dewar, Sir J. & Jones.** 55617. Use of charcoal in vapour density determination.

**Guye, P.** 56986. 56991. Recherches modernes sur les densités des gaz. (French and English.)

**Kornatz.** Dampfdichte des Wassers. Berlin, 1908.

**Moore.** 59809. Krypton and xenon.

**Seger.** 61849. Spezifisches Gewicht des Generatorgases.

**Stock.** 62277. Dampfdichten der Verbindungen  $P_4S_3$ ,  $P_4S_7$ ,  $P_2S_5$ .

### Liquids.

**Bein.** 54282. Ausdehnung des Aethyläthers und einiger Mischungen des Aethers mit Aethylalkohol.

**Černaj.** 55118. La température de la densité maximum des solutions aqueuses de HCl et leur dilatation par la chaleur. (Russe.)

**Dunstan & Thole.** 55808. Aqueous pyridine solutions.

**Gray & Burt.** 56784. [Hydrogen chloride.]

**Hartley, Thomas & Applebey.** 57191. Densities of mixtures of pyridine and water and of  $N/8$  solutions of lithium nitrate therein.

**Hess.** 57403. Allgemeine Beziehung zwischen Volumkontraktion und den drei üblichen Formen des Refraktionsvermögens bei Flüssigkeitsgemischen.

**Klason u. Norlin.** 58173. Tabelle zur Bestimmung von Methylalkohol nach Gewichts-, Volum- und Gewichts- (D-12575)

volumprozenten aus dem spezifischen Gewicht bei 15/15°. (Schwedisch.)

**Sidersky.** Die Dichten der Zuckerlösungen bei verschiedenen Temperaturen. [Deutsch u. franz.] Braunschweig, 1908.

### Solids.

**Arndt u. Gessler.** 53872. Dichte einiger geschmolzener Salze.

**Baxter & Brink.** 54215A. Iodides of sodium, potassium, rubidium, caesium, calcium, strontium and barium.

**Bezold.** Phosphorsulfide. Diss. Berlin, 1908.

**Brill & Evans.** 54798. Use of the micro-balance for the . . . measurement of densities of solids.

**Bütschli.** 54938. Organische Kalkgebilde, und Kieselgebilde, insbesondere das spezifische Gewicht in Beziehung zu der Struktur, die chemische Zusammensetzung und anderes.

**Fouquet.** 56287. Densité du sucre.

**Goodwin & Mailey.** 56722. Density, electrical conductivity and viscosity of fused salts and their mixtures.

**Lorenz, Frei u. Jabs.** 59073. Dichten einiger geschmolzener Salze und deren Mischungen bei verschiedenen Temperaturen.

**Richards & Brink.** 61050. Lithium, sodium, potassium, rubidium and caesium.

**Roth.** 61295. Dichte und Schmelzwärme des Eises.

**Schlett.** 61600. Aenderung der Dichte und spezifischen Wärme bei Platin und Nickel durch Bearbeitung.

## 7120 ATOMIC AND MOLECULAR VOLUMES.

**Bakker.** 54030. L'équation d'état.

**Dawson & Jackson.** 55497. [Molecular solution volumes of tetrapropylammonium iodide and tri-iodide.]

**Grüneisen.** 56871. Zusammenhang zwischen Kompressibilität, thermischer Ausdehnung, Atomvolumen und Atomwärme der Metalle.

**Herzog.** 57394. Beziehung zwischen Oberflächenspannung und spezifischem Volumen nichtassoziierter Flüssigkeiten.



**Kohnstamm.** 58320. Les équations de Clausius et de Van der Waals pour la trajectoire libre moyenne et le nombre des chocs. 58321: L'équation d'état de Van der Waals. 58322: Travaux récents sur l'équation d'état.

**Le Bas.** 58669. A new theory of molecular volumes. 58670: The unit-stere theory: the demonstration of a natural relation between the volumes of the atoms in compounds under corresponding conditions and that of combined hydrogen. II.

**Patterson.** 60389. [Molecular solution-volume of ethyl tartrate in nitrobenzene, and *o*- and *m*-nitrotoluene.]

— & **McDonald.** 60391. [Molecular solution-volume of ethyl tartrate in chloro-, bromo- and iodo-benzene and in  $\alpha$ -bromonaphthalene.]

**Prideaux.** 60787. Atomic volumes of phosphorus.

**Rây.** 60916. Molecular volumes of the nitrites of silver, mercury, and the alkali metals. 60918: Molecular volumes of the nitrites of barium, strontium, and calcium.

**Wedekind & Lewis.** 63159. [Atomic volume of zirconium.]

## 7125 MOLECULAR STATES, PROPERTIES OF CRYSTALLOIDS AND COLLOIDS.

### General.

**Bose.** 54665. Anisotrope Flüssigkeiten.

**Friderich.** 56410. L'équation des fluides; détermination de constantes A et B.

**Guillaume.** 56928. Les états de la matière.

**Kurbatov.** 58519. L'état solide. 58526: Est-ce que les forces formant les cristaux influent sur les propriétés de l'état amorphe? (La chaleur latente de vaporisation de *p*-toluidine.) (Russe.)

**Lorenz u. Kaufer.** 59074. Molekularzustand der geschmolzenen Salze.

**Pictet.** 60577. Moteur à air liquide.

**Sollas.** 62076. Intimate structure of crystals. [Valency volumes.]

**Weimarn.** 63210. Der kristallinische Zustand als innere Eigenschaft der Materie.

## Colloids.

### General.

**Albanese.** 53764. Influenza degli elettroliti sulla viscosità dei liquidi colloidal.

**Alexander.** 53783. Wirkungen von Kolloiden auf die Kristallisation.

**Bechhold.** 54234. 54235. 54236. Ultramikroskopie und Ultrafiltration.

**Behre.** Adsorptionerscheinungen. Diss. Göttingen, 1908.

**Bemmelen.** 54313. Eigenschaften der Hydrogele bei ihrer Entwässerung. (Holländisch.)

**Bergner.** 54354. Kolloidale Lösungen.

**Biltz.** 54452. Ausflockung kolloidaler Lösungen innerhalb galvanischer Ketten.

**Bobertag, Feist u. Fischer.** 54547. Ausfrieren von Hydrosolen.

**Buxton u. Rahe.** 54986. Einfluss der Temperatur auf die Ausflockung von Kolloiden.

— u. **Teague.** 54987. Ausflockung von Kolloiden.

**Duclaux.** 55780. Substances colloïdales. 55782: Pression osmotique et mouvement brownien. 55783: Filtration kolloider Lösungen.

**Dumanskij.** 55799. Diffusion dans un milieu colloïdal. (Russe.)

**Feigl u. Rollett.** 56083. Biochemie der Kolloide.

**Fischer u. Bobertag.** 56179. Theorie der reversibelen Sole.

**Foote.** 56253. Nature of precipitated colloids.

**Friedenthal.** 56417. Chemische Bindung zwischen kolloiden und kristalloiden Substanzen.

**Gokun.** 56694. Beeinflussung der Viskosität der Kolloide durch Elektrolyte.

**Gutbier u. Flury.** 56964. Auftreten und Ausfrieren der Hydrosole.

**Henri.** 57319. Étude cinématographique des mouvements browniens. 57320: Influence du milieu sur les mouvements browniens.

**Herzog.** 57395. 57397. Diffusion von Kolloiden.

**Johnston.** 57879. Rolle der Kolloide bei der Reinigung von Abwässern.

**Jordis.** 57934. Erscheinung der „Adsorption“, des „Alterns“ und der „Gewöhnung“ bei Kolloiden. 57936: Theorie der Kolloide.

**Lillie.** 58917. Influence of electrolytes and of certain other conditions on the osmotic pressure of colloidal solutions.

**Lottermoser, A.** 59078. Kolloide Salze und der Hydrosol- und Gebildungsvorgang bei Ionenreaktionen. 59079: Ausfrieren von Hydrosolen. 59081: Kolloide. 59082: Darstellung kolloider Elemente.

**Michaelis.** 59689. Physikalische Chemie der Kolloide.

**Müller.** 59888. 59889. Herstellung kolloider Lösungen durch Anätzung von Hydrogelen.

**Ostwald.** 60236. 60249. Systematik der Kolloide. (Russ. und Deutsch.)

**Owen & Hughes.** 60258. Molecular aggregations produced in gases by sudden cooling.

**Pappadà.** 60319. Natura della coagulazione.

**Perrin.** 60486. La loi de Stokes et le mouvement brownien.

**Pöschl.** Einführung in die Kolloidchemie. Dresden, 1908.

**Reissig.** 60993. Ultramikroskopische Beobachtungen.

**Scarpa.** 61504. Ist die Beer'sche Regel für kolloide Lösungen gültig?

**Svedberg.** 62419. Eigenbewegung der Teilchen in kolloidalen Lösungen. 62420: Stabilität kolloidaler Lösungen. 62421: Elektrische Kolloidsynthese. 62422: Kolloide Lösungen. 62423: Critical points and critical curves in colloidal solutions. (Swedish.)

**Szilárd.** 62453. Kolloide. (Ungar.)

——— Allgemeine Kolloidchemie. Dresden, 1908.

**Weimarn.** 63204. Der kristallinisch-flüssige Zustand als allgemeine Eigenschaft der Materie. 63205: Les propriétés physiques et chimiques comme fonction de la grandeur des grains (du nombre des molécules, qui s'enferment dans le grain) des phases solides et liquides dispersées. (Russe) 63206:

Parallélisme entre la peptonisation et la dissolution. (Russe.) 63207: La gélatinisation des solutions. (Russe.) 63208: Russische Arbeiten der Kolloid-Chemie 1869-1907. 63209: Modifikation der Wo. Ostwaldschen Systematik der Kolloide.

**Woudstra.** 63507. Innere Reibung von kolloidalen Lösungen. (Holländisch.)

**Zangger.** 63562. Membranen und Membranfunktionen.

### *Inorganie.*

**Ascoli u. Izar.** 53917. Beeinflussung der Autolyse durch anorganische Kolloide. Wirkung auf den Abbau der Nucleine.

**Bellucci e Parravano.** 54305. Acido piombico colloidale.

**Bemmelen.** 54311. 54312. Kiesel-säuren von Tschermak. (Holländisch.)

**Feilmann.** 56086. Colloidal barium sulphate.

**Findlay.** 56149. Einfluss von Kolloiden auf die Absorption von Kohlendioxyd in Wasser.

**Foote & Levy.** 56257. Molecular condition of salts dissolved in a fused salt.

**Giolitti.** 56640. 56642. Natura delle pseudosoluzioni di idrato ferrico.

**Katō.** 58034. Reaction between ferric chloride and potassium ferri-cyanide.

**Kawamura.** 58053. Coagulation of colloidal aluminium hydroxide by electrolytes.

**Küster.** Colloidale Phosphate und Chromate von Schwermetallen. Diss. Erlangen, 1908.

**Lea.** Kolloides Silber und die Photohaloide. (Uebers.) Dresden, 1908.

**Lottermoser.** 59080. Bildung kolloiden Phosphors.

——— u. **Rothe.** 59084. Adsorption von Silbernitrat und Jodkalium durch amorphes Jodsilber.

**Lüppo-Cramer.** 59133. Blaues Erythrosinsilber. 59135: Silbergel in den photographischen Schichten.

——— Kolloidchemie und Photographie. Dresden, 1908.

**Magri.** 59264. L'origine delle "occe rosse" depositate dalle acque termali degli stabilimenti dei Bagni di Lucca.

**Malintano et Michel.** 59300. Sur l'hydrolyse du perchlorure de fer; influence des sels neutres.

**Mayer et Salles.** 59491. Le transport électrique des colloïdes inorganiques.

**Meillère.** 59536. Isolement des substances minérales contenues à l'état de traces dans un complexe salin.

**Michel.** 59698. Composition des colloïdes hydro-oxychloroferriques, étudiée par la filtration au travers des membranes en collodion. 59699: Variations de la composition des colloïdes qui se forment dans une solution de  $\text{FeCl}_3$  selon les conditions de l'hydrolyse.

**Neuberg u. Rewald.** 60009. Kolloidale und gelatinöse Erdalkalisalze des Calciums, Magnesiums und Strontiums.

**Paal u. Gerum.** 60260. 60262. **Gerum.** 56605. Flüssige Hydrosol des Palladiumwasserstoffs. Reduktionskatalysen mit kolloidalem Palladium und Platin.

——— u. **Kühn.** 60263. 60264. **Kühn.** Diss. 1908. Kolloidales Chlor-, Brom- und Jodnatrium.

——— u. **Roth.** 60265. Reduktionskatalysen mit kolloidalem Palladium.

**Pappadà.** 60320. Natura delle soluzioni colloïdali in rapporto alle proprietà delle soluzioni metalliche.

**Raffo.** 60851. Kolloider Schwefel.

**Recoura.** 60933. Sulfate de baryum colloïdal.

**Rewald.** Kolloidale und gelatinöse Erdalkaliverbindungen. Diss. Berlin, 1908.

**Schade.** 61506. Kolloider Schwefel.

**Steubing.** Optische Eigenschaften kolloidaler Goldlösungen. Diss. Greifswald, 1908.

**Szillard.** 62449. Hydrates colloïdaux de thorium, de zirconium et d'uranyle. 62450: Hydrates colloïdaux hétérogènes d'uranyle, de thorium, de zirconium, de plomb, d'yttrium, de fer et de cuivre.

**Wedekind.** 63157. Kolloïdes Zirkonium.

**Weimarn.** 63201. Les phases amorphes (colloïdales) des métaux. 63203: Les phases amorphes (colloï-

dales) des sels solubles dans l'eau des métaux alcalins et alc.-terreux. (Russe.) 63211: Darstellung sogenannter kolloidamorpher Bildungen gut kristallisierbarer und gut wasserlöslicher Salze der erdalkalischen Metalle.

**Whitney & Straw.** 63314. Suspensions in dilute alkaline solutions.

**Wöhler, L. u. Witzmann.** 63430. Oxyde des Iridiums.

**Woudstra.** 63509. **Lottermoser.** 59083. Wirkung einiger Elektrolyte auf kolloidale Silberlösungen und der Prozess der Koagulation.

——— 63510. Innere Reibung kolloidaler Silberlösungen.

**Zahn, K.** Kolloidale Kaliumhalogenide. (Organosole und Gele.) Diss. Erlangen, 1908.

### *Organic.*

**Bernstein.** 54366. Temperaturkoeffizienten der Oberflächenspannung kolloïder Lösungen.

**Cambon.** 55020. Détermination du pouvoir adhésif des colles et gélatines à l'aide du fusiomètre.

**Fischer, H.** 56186. Färbungstheorie.

**Fischer, M. H.** 56191. Analogie zwischen der Wasserabsorption durch Fibrin und durch Muskel. 56192: Quellung des Fibrins.

——— & **Moore.** 56193. Swelling of fibrin.

**Fouard.** 56279. 56281. Les propriétés colloïdales de l'amidon.

**Fouquet.** 56285. Les colloïdes et la fabrication du sucre.

**Herzog u. Adler.** 57396. **Adler.** Diss. 1908. Gerbung.

**Höber u. Chassin.** 57506. Farbstoffe als Kolloide und ihr Verhalten in der Niere vom Frosch.

——— u. **Kempner.** 57507. Farbstoffausscheidung durch die Nieren.

**Holde.** 57560. Kolloide Lösungen von Kalkseifen in schweren Mineralölen.

**Katō.** 58035. Tōfu.

**Lampe.** 58596. Koagulationsgeschwindigkeit wässriger Gelatinelösungen.

**Larguier des Bancel.** 58632. Modifications physiques de la gélatine en

présence des électrolytes et des non-électrolytes.

**Levites.** 58838. Procédé chimique de la formation de la gélatine. (Russe) 58840: Organische Kolloide.

**Liesegang.** 58908. Gelatose als Kolloidator.

**Mayer, Schaeffer et Terroine.** 59492. Savons considérés comme colloïdes.

**Ostwald, W.** 60246. Einfluss von Elektrolyten auf die Temperaturkoagulation von Eiweisslösungen.

**Pauli, W.** 60399. Eiweiss.  
—— u. **Handovsky.** 60400. Salzenverbindungen mit amphoterem Eiweiss.

**Pelet-Jolivet et Andersen.** 60427. 60428. Fixation de divers dérivés d'un même colorant et explication de la teinture.

—— et **Wild.** 60433. État des matières colorantes en solution.

**Pincussohn, L.** 60600. Wirkung von anorganischen Kolloiden auf Pepsin.

**Ricevuto.** 61039. Gerbprozesse.

**Richardson.** 61073. Transparent soap—A supercooled solution.

**Schwalbe.** 61806. Kolloidphänomene des Zellstoffs.

**Stiasny.** 62247. Beziehungen der Gerberei zur Kolloid-Chemie.

## 7130 CRYSTALLOGRAPHY AND POLYMORPHISM.

**Barker.** 54112. [Products of isothermal crystallisation of aqueous solutions containing copper sulphate and glycocoll.]

**Barker.** 54114. Regelmässige Verwachsungen.

**Berthoud.** 54378. Théorie de la formation des faces d'un cristal.

**Bruni.** 54884. Isomorfismo e soluzioni solide.

—— Feste Lösungen und Isomorphismus. Leipzig, 1908.

**Cottrell.** 55368. Crystalline habit.

**Gaubert.** 56558. Les édifices hélicoïdaux. 56560: Cause modifiant les formes dominantes des cristaux; solutions solides. 56561: Facies des cristaux naturels.

**Gossner.** 56742. Isomorphie.

**Günther, E.** Beziehungen zwischen eutropischen und isomorphen Substanzen. Diss. Jena, 1908.

**Havelock.** 57227. Dispersion of double refraction in relation to crystal structure.

**Isakalotos.** 62728. Détermination de l'eau de cristallisation.

**Le Blanc.** 58682. Wachstums- und Auflösungserscheinungen bei Kristallen.

**Lepkowski.** 58797. Einfluss der Abkühlungsgeschwindigkeit auf die Zusammensetzung gesättigter Mischkristalle.

**Marais.** 59346. Cas d'isodimorphisme.

**Marc.** 59349. Kristallisation aus wässrigen Lösungen.

**Michelson.** 59700. Form analysis.

**Pöschl.** 60656. Beziehungen zwischen chemischer Zusammensetzung, Krystallform, Härte und Dichte.

**Quincke.** 60833. Schaumstruktur des Schwefels und deren Einfluss auf Doppelbrechung, Dichroismus, elektrische Eigenschaften und Kristallbildung.

**Richards & Mathews.** 61057. Relation between compressibility, surface tension and other properties of material. (English and German.)

**Schneider.** 61666. Isomerie, Allotropie und Polymorphie.

**Schwantke.** 61810. Nomenklatur isomorpher Körper.

**Smits.** 62047. The P-T-X spacial figure for a system of two components, which are miscible in the solid or liquid crystalline state in all proportions.

**Vernadsky.** 62904. Energetik der Krystalle.

**Weber.** 63147. Polymorphe Körper.

**Weimarn.** L'état cristallin comme propriété intime de la matière. (Russe) St. Peterburg, 1908.

**Weston.** 63277. Explosive crystallisation.

### Inorganic.

**Barlow & Pope.** 54116. Polymorphism with especial reference to sodium nitrate and calcium carbonate.



**Beckenkamp.** 54244. Oxyde und Sulfide von Elementen [Krystallstruktur u. Atomgewicht].

**Behn.** 54269. Polymorphic changes of ammonium nitrate.

**Bélicajev.** Crystallisation et structure de l'acier en refroidissement lent. (Russe) St. Petersburg, 1908.

**Biltz.** 54448. Krystallisiertes Bor.

**Boeke.** 54568. Krystallisationschema der Chloride, Bromide, Jodide von Natrium, Kalium und Magnesium.

**Brügelmann.** 54867. Krystallisation der alkalischen Erden, insbesondere des Kalkes, aus ihren Nitraten.

**Day & Shepherd.** 55498. Lime-silica series of minerals.

**Ditz.** 55664. Chlor. 55665: Brom. 55666: Fluor.

**Erdmann.** 55978. Gelbes Arsen.

**Ginsberg.** 56636. Isomorphismus der Calcium- und Manganbisilicate.

**Goldschmidt u. Schröder.** 56703. Salmiak von Grube Hänichen bei Burgk unweit Dresden. 56704: Salmiak vom Vesuv.

**Groth.** Chemische Krystallographie. 2: Anorganischen Oxo- und Sulfosalze. Leipzig, 1908.

**Guertler.** 56913. Darstellung künstlicher Mineralien mit Hilfe von Alkali-metaboraten.

**Gutbier.** 56962. Phosphor.

**Haas.** 57011. Titan.

**Hartley, Jones & Hutchinson.** 57190. Spontaneous crystallisation of sodium sulphate solutions.

**Isaac.** 57725. Temperatures of spontaneous crystallisation of mixed solutions and their determination by means of the index of refraction. Mixtures of solutions of sodium nitrate and lead nitrate.

**Jacoby.** 57778. Silicium.

**Jänecke.** 57787. Schmelzen des reziproken Salzpaars  $\text{Na}_2\text{SO}_4\text{—K}_2\text{Cl}_2$ ;  $\text{K}_2\text{SO}_4\text{—Na}_2\text{Cl}_2$ . 57788: Reziproke Salzpaare. I.—A. Im Schmelzfluss treten als Bodenkörper nur die vier Salze als solche auf.—B. Im Schmelzfluss treten als Bodenkörper nur zwei verschiedene Arten isomorpher Salze auf.

**Jones.** 57887. Spontaneous crystallisation of solutions of some alkali nitrates.

**Linck, G.** 58924. Heteromorphe Modifikationen der Phosphor-Arsen-gruppe.

— u. **Möller, P.** 58925. Roter Phosphor.

**Marc.** 59348. Alaun.

**Pellini.** 60440. Isomorfismo fra il tellurio ed il selenio.

— e **Vio.** 60444. Isomorfismo fra selenio e tellurio.

**Peters.** Kupfer. [In Gmelin-Kraut, Bd. 5.]

**Pfeiffer, P.** 60526A. Kobaltiate.

**Prandtl.** 60767. Germanium. 60769: Wismut.

**Rosický.** 61275. Wachstumserscheinungen an Krystallen von Kaliumjodid und Kaliumbromid. 61276: Morphologie der Glaubersalze.

**Roth.** 61294. Kobalt.

**Sauer.** Zonarstruktur mit besonderer Berücksichtigung der Feldspate. Diss. Tübingen, 1908.

**Schlenk.** 61597. Zinn.

**Sollas.** 62076. Titanic oxide, its polymorphs and isomorphs.

**Stock.** 62276. Ueber den Hittorfschen Phosphor.

**Stortenbeker.** 62341. Le bichromate de rubidium.

**Weinberg.** 63214. Crystallization of undercooled water.

**Wulff.** 63525. Krystallisation des Kaliumjodids auf dem Glimmer.

#### Organie.

**Erdmann u. Wirth.** [Malonates of the rare earth metals.] A., **361**, (190).

**Jaeger.** 57780. Form-analogy of halogene-derivatives of hydrocarbons with open chains. (Dutch.) 57781: Tri-para-halogen-substitution-products of Triphenylmethane and Triphenylcarbinol. (English and Dutch.) 57782: Krystallographie der aliphatischen Körper. 57783: Krystallonomie der cyclischen Kohlenstoffverbindungen. 57784: Crystal form of halogen derivatives of open-chain hydrocarbons with reference to the Barlow-Pope theory of structure. [Crystallographic measurements of

tetrabromo- $\beta\beta$ -dimethylpropane, 1 : 3 : 5-hexatriene dibromide and tetrabromide, and tetraiodoethylene.]

**Jerusalem & Pope.** 57831. Relation between the crystalline form and the chemical constitution of the picryl derivatives.

**Kiliani, H.** 58120.  $C_5$ -Zucker aus Meta- und Para-Saccharin.

**Michaelis u. Dulk.** [1-p-Tolyl-3-methyl-5-thiopyrazolone.] A., **361**, (292).

——— u. **Pander.** [1-Phenyl-3-methyl-5-thiopyrazolone.] A., **361**, (261).

**Miers & Isaac.** 59709. Spontaneous crystallisation of substances which form a continuous series of mixed crystals. Mixtures of naphthalene and  $\beta$ -naphthol.

**Ostromyslenskij.** 60229. Méthode cristallographique de la division des antipodes optiques. (Russe.) 60232 : Untersuchungen der Spiegelbildisomerie.

**Rupe u. Altenburg.** [Cinenic acid.] B., **41**, (3952).

**Sz. Szathmáry.** 62461. Krystallisiertes Chlorophyll. (Ungarisch.)

**Tambor.** [Orcacetophenone.] B., **41**, (787).

**Tannhäuser.** 62508. Monomethylester der d-Weinsäure.

**Wolff u. Marburg.** [Trimorpholin and the hydrochloride and methiodide.] A., **363**, (169).

## LIQUID CRYSTALS.

**Bertleff.** Morphotropie und Isomorphie kristallinischflüssiger Substanzen. Diss. Halle a. S., 1908.

**Bogojawlensky u. Winogradow.** 54598. Verhalten von Schmelz- und Klärungskurven flüssiger Kristalle und ihrer Mischungen.

**Bose.** 54664. 54667. Viskositätsanomalien von Emulsionen und von anisotropen Flüssigkeiten. 54665 : Anisotrope Flüssigkeiten.

**Dickenschied.** Dichte, Reibung und Kapillarität kristallinischer Flüssigkeiten. Diss. Halle-Wittenberg, 1908.

**Gaubert.** 56559. Cristaux liquides des éthers-sels de l'ergostérine.

**Lehmann, O.** Flüssige Krystalle. 2. Aufl. Leipzig, 1908.

——— 58726. Bemerkung zu Vorländer und Prins. 58727 : Entdek-

kung, Bedeutung und Aehnlichkeit mit Lebewesen. 58728. 58729 : Geschichte. 58730, 58731, 58732 : Scheinbar lebende Kristalle und Myelinformen. 58734 : Flüssige Kristalle und mechanische Technologie. 58733 : Künstliche Zellen mit flüssig-kristallinen Wänden. 58735 : Scheinbar lebende Kristalle, Pseudopodien, Cilien und Muskeln.

**Meye.** Kristallinisch-flüssige Nitroverbindungen. Diss. Halle a. S., 1908.

**Prins.** Fließende Mischkristalle bei binären Systemen. (Holländisch) Amsterdam, 1908.

**Quincke.** 60834. Flüssige Kristalle, Myelinformen und künstliche Zellen mit flüssig-kristallinen Wänden.

**Reinitzer.** 60982. Geschichte.

**Rotarski.** 61292. Uebersehene Angaben betreffs flüssiger Krystalle.

**Schmitt.** 61663. Flüssige, scheinbar lebende Kristalle.

**Sommerfeldt.** 62089. Flüssige Kristalle im konvergenten polarisierten Licht. 62090 : Flüssige und scheinbar lebende Kristalle.

**Sultze.** Dielektrizitätskonstante flüssiger Kristalle. Diss. Halle a. S., 1908.

**Vorländer.** 63016. Durchsichtig klare, kristallinische Flüssigkeiten. 63017 : Kristallinischflüssige Substanzen.

**Weimarn.** 62304. Der kristallinischflüssige Zustand als allgemeine Eigenschaft der Materie.

**Wulff.** 63524. Natur krystallinischer Flüssigkeiten.

## 7150 MECHANICAL PROPERTIES.

### GENERAL.

**Berger.** 54350. Komplexe und Doppelsalze.

**Clifford.** 55255. Measurement of the velocity of water through filter media.

**Cohen.** 55289. Neue ansteckende Krankheit des Zinnes : die Forzierkrankheit. (Holländisch.)

**Crussard et Jouguet.** 55408. Application des lois de la similitude à la propagation des détonations.

**Einstein.** 55896. Natur der Bewegungen mikroskopische kleiner in Flüssigkeiten suspendierter Teilchen.

**Ely.** 55916. Investigation of deliquescence and the capacity of salts to attract water vapor.

**Floorke.** 56230. Schichtverziehungen bei Gelatineplatten. Diss. Marburg, 1908.

**Grüneisen.** 56871. Zusammenhang zwischen Kompressibilität, thermischer Ausdehnung, Atomvolumen und Atomwärme der Metalle.

**Hatschek.** 57216. Mechanism of filtration.

**Hunter.** 57690. Molecular aggregation of liquefied gases.

**Jouguet.** 57948. Application des lois de la similitude à la propagation des déflagrations.

**Keesom.** 58070. Erscheinungen, welche als unmittelbare Folgen der Molekularbewegung aufgefasst werden können. [Brown'sche Bewegungen. Opaleszenz in der Nähe des kritischen Punktes.] (Holländisch.)

**Laby.** 58564. Supersaturation and nuclear condensation of certain organic vapours.

**Lauer u. Tammann.** 58652. Verschiebungselastizität bei Flüssigkeiten.

**Magri.** 59263. Solventi inorganici a basse temperature. Disposizione sperimentale.

**Morley.** 59838. La quantité d'humidité laissée dans un gaz par son passage sur l'anhydride phosphorique.

**Rennie, Higgin & Cooke.** 61004. Interaction of copper and nitric acid in presence of metallic nitrates considered with reference to the existence of hydrates in solution.

**Richards.** 61048. Zusammendrückbarkeit der Elemente und ihre periodische Beziehung.

——— u. **Mathews.** 61057. Beziehungen zwischen der Kompressibilität, Oberflächenspannung und anderen Eigenschaften der Stoffe. (English and German.)

**Traube.** 62673. Haftdruck. Zur Theorie der Lösungen.

**Trevor.** 62696. General equations of the theory of solutions.

#### *Adsorption.*

**Evans.** 56017. Adsorption of dissolved substances.

**Heermann.** 57248. Affinität der Gerbstoffe zur Seidenfaser.

**Homfray.** 57601. Absorption of gases by charcoal.

**Lewis.** 58862. Experimental examination of Gibb's theory of surface-concentration, regarded as the basis of adsorption, with an application to the theory of dyeing.

**Türk.** Adsorbierende Eigenschaften verschiedener Kohlesorten. Diss. Strassburg, 1906.

#### *Hardness.*

**Fréminville.** 56373. Rebondissement d'une bille et les renseignements qu'ils peuvent donner sur la dureté et l'élasticité du corps.

**Grenet.** 56803. Essai de dureté Brinell par méthode comparative.

**Kurnakow u. Zemczužny.** 58537. Die Härte der festen Metallösungen und der bestimmten chemischen Verbindungen. (Russ. und Deutsch.)

**Reiser.** Das Härten des Stahles. 5. Aufl. Leipzig, 1908.

**Robin.** 61161. La dureté à chaud des aciers.

**Sapožnikov.** 61472. Dureté des alliages de plomb et d'étain. 61473: D'aluminium et de zinc.

——— et **Gajdukov.** 61476. Dureté des alliages de Sb et de Zn. (Russe.)

**Ziegler.** 63680. Méthode optique pour la détermination de la dureté des constituants des alliages. Application au système fer-soufre.

#### 7155 DIFFUSION AND OSMOSIS. OSMOTIC PRESSURE.

**Asher.** 53919. Physiologische Permeabilität der Zellen.

**Battelli e Stefanini.** 54166. 54167. **Sella.** 61894. Relazione fra la pressione osmotica e la tensione superficiale.

**Berkeley, Earl of, Hartley & Burton.** 54355. Osmotic pressures of concentrated aqueous solutions of calcium ferrocyanide.

**Bigelow.** 54432. Permeabilities of collodion, gold beater's skin, parchment paper and porcelain membranes.

——— & **Gemberling.** 54433. Collodion membranes.

**Biron.** 54465. Chaleur spécifique et pression osmotique des solutions. (Russe.)

**Bottazzi.** 54675. Osmotischer Druck und elektrische Leitfähigkeit der Flüssigkeiten der einzelligen, pflanzlichen und tierischen Organismen.

**Bruni e Vanzetti.** 54891. Velocità di diffusione degli elettroliti.

**Callendar.** 55015. Vapour pressure and osmotic pressure of strong solutions.

**Carbonelli.** 55057. La natura cinetica della pressione osmotica.

**Clack.** 55223. Coefficient of diffusion [of salts through water].

**Cohen u. Commelin.** 55291. Osmotische Untersuchungen.

**Commelin.** 55330. Recherches sur la pression osmotique. (Hollandais) Utrecht, 1908.

**Duclaux.** 55782. Pression osmotique et mouvement brownien. 55783: Filtration kolloider Lösungen.

**Dumanskij.** 55799. Diffusion dans un milieu colloidal. (Russe.)

**Flusin.** 56239. Rôle de l'imbibition dans l'osmose des liquides.

**Frazer & Holmes.** 56360. Electric osmose.

**Hamburger.** 57100. Einfluss des osmotischen Druckes und von Ionen auf die Phagocytose.

**Haskell.** 57211. Effect of concentration and ionization on the rates of diffusion of salts in aqueous solution.

**Herzog.** 57395. 57397. Diffusion von Kolloiden.

**Hostelet.** 57623. Rôle de la diffusion dans le fonctionnement d'une électrode.

**Isakalotos.** 62729. Passage of hydrogen through a palladium septum, and the pressure which it produces.

**Kahlenberg.** 57978. Nature of osmosis and osmotic pressure. Dialysis.

**König, Hasenbäumer u. Grossmann.** 58278. **Grossmann.** 56855. Verhalten der organischen Substanz des Bodens und der osmotische Druck desselben.

**Laar.** 58555. Osmotischer Druck.

**Lepěškin.** Les propriétés osmotiques de cellules végétales. (Russe) St. Petersburg, 1907.

**Lewis.** 58857. Osmotic pressure of concentrated solutions, and the laws of the perfect solution.

**Liesegang.** Schichtungen bei diffusionen. Leipzig, 1907.

**Lillie.** 58917. Influence of electrolytes and of certain other conditions on the osmotic pressure of colloidal solutions.

**Lovelace.** 59088. Theories of osmotic pressure.

**Meinecke.** Räumliche Fortpflanzung chemischer Reaktionen. Diss. Leipzig, 1908.

**Morse, H. N., Frazer, Dunbar, Holland, Meass, Morse, H. V. & Rogers.** 59845. 59846. 59853. 59855. 59856. 59849. 59851. Osmotic pressure of cane-sugar solutions in the vicinity of 0°, of 5°, at 10° and at 15°, and of glucose solutions at 0° and 10°.

———— **Frazer, Lovelace & Hopkins.** 59848. 59847. 59856. Osmotic pressure and depression of freezing points of solutions of glucose and of cane sugar.

———— **Lovelace & Mears.** 59852. 59854. Improvements in cells and manometers for the measurements of osmotic pressure.

**Pisarževskij et Karp.** 60611. Relations entre la constante de la diffusion, le frottement interne et la conductivité électrique. (Russe.)

**Porter.** 60712. Osmotic pressure of compressible solutions of any degree of concentration. II. Cases in which both solvent and solute are volatile.

**Sackur.** 61420. Der osmotische Druck konzentrierter Lösungen von Nichteлектроlyten.

**Traube.** 62671. Osmose, diffusion, tension superficielle et solubilité. 62672: Die osmotische Kraft.

**Vanzetti.** 62877. Diffusione di elettroliti in soluzione acquosa e nelle gelatine.

**Vegard.** 62885. [Osmotic properties of cane-sugar solutions.]

**Waitz.** 63081. Diffusion.

**Wiemers.** 63332. Osmotische Untersuchungen über Alkalihaloide.

**Wogau.** 63438. Berechnung der Diffusionskonstanten von Nichteлектроlyten in flüssiger Lösung.

**Zangger.** 63562. Membranen und Membranfunktionen.



# 7160 PRESSURE OF GASES AND VAPOURS.

**Baxter, Hickey & Holmes.** 54219. Vapor pressure of iodine.

**Bingham.** 54460. Vapor-pressure and chemical composition.

**Bois, H. du.** 54606. Vapor pressure of solid carbonic acid.

**Briner.** 54800. Action de la pression et de la température sur la formation des combinaisons chimiques. 54804: Tension de vapeurs et constantes critiques des gaz: acide chlorhydrique, hydrogène phosphoré et acide sulfureux.

**Callendar.** 55015. Vapour-pressure and osmotic pressure of strong solutions.

**Charičkov.** 55140. Corrélation entre la température d'inflammation et la pression des vapeurs des liquides inflammables à basse température d'ébullition. (Russe.)

**Falck.** 56053. Theoretische Bestimmung des Dampfdrucks fester und flüssiger Kohlensäure.

**Gill & Haynes.** 56630. Probable efficiency of accidental gas explosions.

**Gruener.** 56873. Vapor pressure of sulphur at low temperatures.

**Holborn u. Henning.** 57557. Sättigungsdruck des Wasserdampfes zwischen 50 und 200°.

**Johnson, F. M. G.** 57858. Dampfdruck von trockenem Salmiak. 57859. 57860. Dampfdruck der Ammoniumhaloide.

— Dampfdrucke von trockenem  $\text{NH}_4\text{Cl}$  und gewöhnlichem  $\text{NH}_4\text{Cl}$ ,  $\text{NH}_4\text{Br}$  und  $\text{NH}_4\text{J}$ . Diss. Breslau, 1908.

**Johnston.** 57878. Dissociationsdrucke einiger Metallhydroxyde und Carbonate. [Übers.]

**Kamerlingh Onnes & Braak.** 57994. Vapor pressure of oxygen at three different temperatures.

**Konovaloff.** 58353. L'action mutuelle des corps en dissolution d'après les données de leurs tensions de vapeur.

**Krogh.** 58437. Tonometric Determination of Gas-Tensions in Fluids. 58438: [Gastometrische Bestimmungen.]

**Laar.** 58552. 58553. Dampfdruck von trockenem und gewöhnlichem Salmiak.

**Laby.** 58566. Recalculation of the vapour pressure of mercury.

**Lewis.** 58851. Elementary proof of the relation between the vapour pressures and the composition of a binary mixture.

**Lincoln & Klein.** 58928. Vapor pressure of aqueous nitrate solutions.

**Makoveckij.** 59284. Tension de vapeur des dissolutions acétons-aqueuses. 59285: Chaleurs latentes de vaporisation, chaleur spécifique et chaleur de mélange de quelques liquides à point d'ébullition constant. 59286: Quelques relations entre la composition de la vapeur et de la solution et entre les chaleurs latentes de vaporisation et les tensions des vapeurs des mélanges binaires ayant les points séparés. 59287: Tension et composition de la vapeur des dissolutions aqueuses de l'éther du glycol éthylique. 59288: Dépendance entre la composition de la vapeur et de la solution des mélanges binaires ayant maximum ou minimum. (Russe.)

**Mollier.** 59782. Dampfdruck von wässriger Ammoniaklösungen.

**Moss.** 59863. Vapor pressure of  $\text{CO}_2$ .

**Prideaux.** 60787. [Vapour pressures of phosphorus pentabromide.]

**Renard et Guye.** 60999. Mesures de tensions superficielles à l'air libre.

**Richmond.** 61085. Steam distillation.

**Ruff u. Graf.** 61340. Dampfdruck des Schwefels bei niederen Temperaturen.

**Schottky.** 61707. Thermodynamik der kristallwasserhaltigen Salze.

**Smits u. Scheffer.** 62048. Einfluss der Dissoziation auf den Dampfdruck fester Stoffe.

**Ter-Gazarian.** 62546. Densités orthobares de l'acétonitrile et du propionitrile jusqu'au point critique.

**Tower.** 62668. Determination of vapor pressures of solutions with the Morley gauge.

**Trautz.** 62681. Dampfdruck des Sulfurylchlorids.

**Vaillant.** 62851. L'évaporation de l'eau et des solutions sulfuriques.

**Vrevskij.** 63032. Méthode de détermination de la tension et de la composition des mélanges de vapeur. 63033.

Tension et composition de la vapeur de l'alcool éthylique et de l'eau. 63034: Tension et composition de la vapeur des solutions aqueuses des alcools méthylique, éthylique et propylique. 63035: Changement de composition de mélanges qu'on ne peut pas séparer par distillation. (Russe.)

**Wöhler, Plüddemann u. Wöhler.** 63427: Neue Methode zur Tensionsbestimmung von Sulfaten.

**Young.** 63548. Tension de vapeur d'un liquide pur à température constante.

**Zeleny.** 63572. Vapor pressure of carbonic acid.

## 7165 SURFACE TENSION AND CAPILLARITY.

**Antonow.** 53846. Tension superficielle des solutions dans la zone critique.

**Bakker.** 54031. Unabhängigkeit der Oberflächenspannung der schwarzen Flecke in dünnen Flüssigkeitshäuten von ihren Dicken.

**Bayliss.** 54232. Adsorption und ihre Beziehung zur Enzymwirkung. (Uebers.)

**Bell & Cameron.** 54291. Flow of liquids through capillary spaces.

**Bernstein.** 54366. Temperaturkoeffizienten der Oberflächenspannung kolloider Lösungen.

**Bolle et Guye.** 54610. Tensions superficielles de quelques liquides organiques.

**Buglia.** 54943. Veränderungen der Oberflächenspannung des Blutserums unter dem Einfluss von verschiedenen Elektrolyten.

**Carrara e Ferrari.** 55089. La grandezza delle molecole liquide di alcuni composti organici.

**Capelle.** 55052. Variation de la tension superficielle du soufre avec l'élévation de la température  $\lambda_1$  et  $\lambda_2$ .

**Capparelli.** 55053. Phänomene der Hygromipisie.

**Dickenschied.** Dichte, Reibung und Kapillarität kristallinischer Flüssigkeiten. Diss. Halle-Wittenberg, 1908.

**Grunmach.** 56886. Oberflächenspannung von Essigsäure-Wassermischungen.

**Gurney.** 56955. Surface rigidity of water.

**Guye, P.** 56987. L'unité de tension superficielle.

**Hartley, Thomas & Applebey.** 57191. [Surface-tensions of mixtures of pyridine and water.]

**Herzog.** 57393. Negative Adsorption. 57394: Beziehung zwischen Oberflächenspannung und spezifischem Volumen nichtassoziierter Flüssigkeiten.

**Heydweiller.** 57425. Oberflächenspannung verdünnter wässriger Salzlösungen.

**Higgins.** 57433. Neue Beziehungen zwischen den verschiedenen Konstanten nichtassoziierter Flüssigkeiten. (Uebers.)

**Holmgren** 57592. Capillarität und Adsorption nebst einer auf Grundlage derselben ausgearbeiteten Methode zur Bestimmung der Stärke verdünnter Mineralsäuren.

**Humphreys.** 57682. Movement of moisture in soils.

**Jörgensen.** 57848. Absorptionerscheinungen.

**Kappen.** 58012. Absorption des Kalkstickstoffes im Ackerboden.

**Kazay.** 58062. Adsorptionsfähigkeit von Flüssigkeiten und Lösungen in kapillare Körper. (Ungarisch.)

**Kleine.** Oberflächenspannung verdünnter Salzlösungen. Diss. Münster i. W., 1908.

**Kobler.** 58234. Viskosität und Oberflächenspannung der Milch.

**Lloyd.** 58965. Reference to capillarity to the end of the year 1900.

**Lohnstein.** 59024. Theorie des Adhäsionsplattenversuches. 59025: Tropfendosierung und ihre physikalischen Grundlagen. 59026: Das sogenannte Gesetz von Tate.

**Masius.** Adsorption in Gemischen. Diss. Leipzig, 1908.

**Ostwald.** 60247. Zeitgesetz des kapillaren Aufstiegs von Flüssigkeiten und über die Beziehungen desselben zur chemischen Konstitution der letzteren. 60248: Natur der Bindung der Gase im Blut und in seinen Bestandteilen.

**Pavlov.** 60408. Rapport existant entre la température de la fusion et l'énergie superficielle d'un corps solide. (Russe.)

**Pedersen.** 60418. Surface-tension of liquids investigated by the method of jet vibration. [Water, toluene, aniline, aqueous solutions of ammonia, solution of copper sulphate, dilute sulphuric acid and aqueous ethyl alcohol.]

**Pelet-Jolivet u. Jess.** 60430. Kapillarer Aufstieg von Farblösungen.

**Piepenstock.** Oberflächenspannung wässriger Lösungen. Diss. Münster i. W., 1908.

**Pisarževskij et Karp.** 60611. Relations entre la constante de la diffusion, le frottement interne et la conductivité électrique. (Russe.)

**Pockels.** Kapillarität. [Handbuch der Physik, Hrsg. v. Winkelmann.]

**Renard, T. et Guye, P.** 60999. Mesures de tensions superficielles à l'air libre.

**Richards, T. W. u. Mathews, J. H.** 61057. Beziehungen zwischen der Kompressibilität, Oberflächenspannung und anderen Eigenschaften der Stoffe. (English and German.)

**Rohland.** 61194. Adsorptionsfähigkeit der Tone. 61202 : Adsorptionsfähigkeit der Hydroxyde des Siliciums, Aluminiums, Eisens.

**Rothmund.** 61302. Kritische Trübung.

**Szyszkowski.** 62463. Kapillare Eigenschaften der wässrigen Lösungen von Fettsäuren.

**Traube.** 62671. Osmose, diffusion, tension superficielle et solubilité.

**Walden.** 63090. Ausdehnungsmodulus, spezifische Kohäsion, Oberflächenspannung und Molekulargrösse der Lösungsmittel.

**Wislicenus.** 63404. Faserähnliche gewachsene Tonerde (Fasertonerde) und ihre Oberflächenwirkungen (Adsorption).

**Wohlens.** 63442. Adsorptionserscheinungen anorganischer Salze.

## 7170 VISCOSITY AND INTERNAL FRICTION.

**Albanese.** 53764. Influenza degli elettroliti sulla viscosità dei liquidi colloidali.

**Armstrong.** 53866. [Explanation of viscosity.]

**Arndt.** 53870. Messung der Zähigkeit.

**Bingham.** 54457. 54459. Viscosity and fluidity.

**Bose.** 54664. 54667. Viskositätsanomalien von Emulsionen und von anisotropen Flüssigkeiten.

**Chatenet.** 55152. Viscosité des alliages d'après Simonis.

**Determann.** 55604. Instrument zur Messung der inneren Reibung von Flüssigkeiten.

**Dunstan & Stubbs.** 55807. [Viscosity of ethyl acetoacetate, ethylacetoacetate and diethylacetoacetate, alone and in various solvents. Effects of piperidine and sodium ethoxide on the viscosity of ethyl acetoacetate.]

——— & **Thole.** 55808. Viscosity of aqueous pyridine solutions. 55809 : [Viscosities of dextro-, laevo-, meso- and racemic tartaric acids in aqueous solutions at 25°; dextro- and racemic malic acids in aqueous solution; dextro-, laevo- and racemic limonenes in the liquid state, and laevo- and racemic amyl alcohols in the liquid state.]

——— & **Wilson.** 55810. Viscosity of fuming sulphuric acid.

**Eger.** 55863. Durchströmen von Gasen durch Kapillaren bei niederen Drucken.

**Fawsitt.** 56075. Determination of viscosity of high temperatures. 56076 : Viscosity of [some alcoholic and colloidal aqueous] solutions. 56077 : [Viscosities of the nitrates, chlorides, and bromides of sodium and potassium, and of lithium chloride and mixtures of sodium and potassium nitrates. Viscosities of mercury, tin, lead and bismuth].

**Fisher, W. J.** 56203. Temperature coefficients of gas viscosity.

**Gaillard.** 56512. La viscosité de l'alcool éthylique.

**Getman.** 56608. Viscosité de systèmes à deux composants liquides. 56610 : Solutions of some salts exhibiting negative viscosity. 56611 : Viscosity of non-aqueous solutions of potassium iodide.

**Gokun.** 56694. Beeinflussung der Viskosität der Kolloide durch Elektrolyte.

**Goodwin & Mailey.** 56722. Viscosity of fused salts and their mixtures.

**Graetz.** 56761. Reibung.

**Green.** 56793. Viscosity of solutions of sucrose, hydrogen chloride, and lithium chloride. Mixtures of solutions of sucrose and lithium chloride. A contribution towards the elucidation of the connexion between ionic mobility and the fluidity of the solution.

**Gurney.** 56954. Viscosity of water at very low rates of shear. 56955: Surface rigidity of water. 56956: Effects of the soluble constituents of glass upon the viscosity of water at very low rates of shear.

**Hartley, Thomas & Applebey.** 57191. [Viscosities mixtures of pyridine and water, and of  $N/8$  solutions of lithium nitrate therein.]

**Hirata.** 57491. Viscosity of dilute alcoholic solutions.

**Jones et alii.** 57898. 57906. 57907. Conductivity and viscosity of solutions of certain electrolytes in water, methyl alcohol, ethyl alcohol, and acetone; and in binary mixtures of these solvents. (English and German.)

——— & **Veazey.** 57905. Possible explanation of the increase in viscosity which results when the alcohols are mixed with water; and of the negative viscosity coefficients of certain salts when dissolved in water.

**Kobler.** 58234. Viskosität und Oberflächenspannung der Milch.

**Nagornov, Žeměužnyj et Kurnakov.** 59950. La fluidité des mélanges isomorphes: a) *p*-chlorbrombenzène avec *p*-dichlor- et dibrombenzène, b) *p*-bromiodbenzène avec *p*-dibrom- et diiodbenzène. (Russe.)

**Oertel.** Viskosität der Milch. Diss. Leipzig, 1908.

**Pedersen.** 60417. Influence of molecular structure upon the internal friction of certain isomeric ether gases.

**Puccianti.** 60808. Misura di viscosità sopra i cristalli liquidi del Lehmann.

**Rotinjanž.** 61305. Zähigkeitsänderung des flüssigen Schwefels.

**Schierloh.** Koeffiziente der inneren Reibung von reinem Argon und reinem Helium. Diss. Halle a. S., 1908.

**Schorr.** 61703. Aenderung der inneren Reibung beim Abbau von Eiweiss.

**Taylor & Moore.** 62533. "Negative" viscosity of aqueous solutions.

**Teissler.** 62540. Innere Reibung der Salzlösungen. (Cechisch.)

**Tsakalotos.** 62730. Les hydrates des acides gras, d'après les mesures de viscosité de leurs solutions. 62732: La viscosité des mélanges binaires des composés organiques. (I.) Mélanges d'aniline et de *m*-créosol, d'*o*-toluidine et de *m*-créosol, d'acétone et de chloroforme. (II.) Mélanges d'acide acétique et de pyridine, d'acide butyrique et de pyridine.

**Voigt.** 62998. Elastizität und innere Reibung von Legierungen aus Kadmium und Zink.

**Woudstra.** 63507. Innere Reibung von kolloidalen Lösungen. (Holländisch.)

## 7175 SOLUBILITY.

### GENERAL.

**Anders.** Löslichkeitsbeeinflussung in gemischten Lösungsmitteln. Diss. Breslau, 1908.

**Armstrong.** 53866. [Nature of the process of dissolution.]

**Bingham.** 54458. Solubility.

**Borghesani.** 54647. Dinamica della separazione delle sostanze disciolte dal solvente mediante i sali (aussalzen).

**Bruner et Tolloczko.** 54883. Vitesse de dissolution des corps solides.

**Cameron & Patten.** 55034. Distribution of solute between water and soil.

**Dolezalek.** 55687. Theorie der binären Gemische und konzentrierten Lösungen.

**Herz u. Kuhn.** 57377. Löslichkeiten in Lösungsmittelgemengen.

**Höber.** 57503. Neutralsalzwirkungen.

**Hudson.** 57650. Löslichkeitsbeeinflussung durch Hydratbildung in Lösung. (Uebers.)

**Jones.** 57892. L'existence d'hydrates dans les solutions aqueuses d'électrolytes.

——— & **Stine.** 57901. Effect of one salt on the hydrating power of another salt present in the same solution.

**Magie.** 59255. Association theory of solutions.

**Makoveckij.** 59288. Dépendance entre la composition de la vapeur et de



la solution des mélanges binaires ayant maximum ou minimum. (Russe.)

**Mensutkin.** 59576. L'acétamide comme dissolvant. (Russe.)

**Morozov.** 59842. Bedeutung der Arbeiten von Mendelëjev für die Theorie der Lösungen. (Russ.)

**Rothmund.** 61301. Löslichkeitsbeeinflussung.

**Russenberger.** 61374. Caractères physiques des phénomènes présentés par les fausses solutions. Influence de la température sur le phénomène de la floculation.

**Traube.** 62671. Osmose, diffusion, tension superficielle et solubilité.

**Trevor.** 62695. Solubility curves.

**Timmermans.** 62619. L'iode comme dissolvant cryoscopique.

**Weimarn, von.** 63206. Parallélisme entre la peptonisation et la dissolution. (Russe.)

## 7180 SOLUBILITY OF GASES.

**Findlay.** 56149. Einfluss von Kohlensäure auf die Absorption von Gasen, insbesondere von Kohlendioxyd, in Wasser.

**Kofler.** 58302. Adsorptionskoeffizienten von Radiumemanation in Lösungen und Gemischen.

**Usher.** 62833. Löslichkeit von NO in wässrigen Lösungen von  $\text{FeSO}_4$ ,  $\text{NiSO}_4$ ,  $\text{CoSO}_4$  und  $\text{MnCl}_2$ .

## 7185 SOLUBILITY OF LIQUIDS.

**Christoff.** 55190. Nichtelektrolytische Auflösung von Quecksilber in Wasser und andern Flüssigkeiten.

**Dubroca.** 55769. Solubilité réciproque de l'essence de térébenthine et du sulfate neutre de méthyle.

**Flaschner.** 56211. Gegenseitige Löslichkeit der Piperidine mit Wasser.

——— & **MacEwen.** 56212. Mutual solubility of 2-methylpiperidine and water.

**Vèzes et Brédon.** 62917. Solubilité réciproque de l'essence de térébenthine et de l'alcool aqueux. III : Courbes de séparation. IV : Mesures réfractométriques.

## 7190 SOLUBILITY OF SOLIDS.

### General.

**Armstrong & Crothers.** 53866. [Degree of hydration of salts in solution.]

**Boeke.** 54565. Vorkommen von Brom und Jod in den Kalisalzablagungen.

**Dolgolenko.** 55688. Die untere kritische Löslichkeitstemperatur zweier Flüssigkeiten.

**Frion.** 56456. L'entraînement des corps solubles par certains précipités.

**Gaillard.** 56511. Le temps employé par les corps pour se dissoudre.

**Kistiakovskij.** 58153. Cas remarquable de dissolution du Cr en repos et de son indissolubilité en mouvement. (Russe.)

**Kohlrausch.** 58309. Gesättigte wässrige Lösungen schwerlöslicher Salze. 2 : Die gelösten Mengen mit ihrem Temperaturgang.

**Krämer.** 58390. Ausscheidung von Salzen aus Mutterlaugen durch Kälte.

**Le Blanc, M.** 58682. Wachstums- und Auflösungserscheinungen bei Kristallen.

**Parsons.** 60348. Solution in a dissolved solid.

**Stieglitz.** 62254. Solubility product.

### Inorganic.

**Andrejev.** 53815. Dissolution des cristaux cubiques et tétraédriques du  $\text{NaClO}_3$  en solutions de ce sel.

**Archibald, Wilcox & Buckley.** 53859. Potassium chloroplatinate.

**Austerweil.** 53954. Löslichkeit eines Metalloxyds in Alkalimetallhydroxiden. (Ungarisch.)

**Awerkiew.** 53975. Löslichkeit von metallischem Gold in Salzsäure bei Gegenwart organischer Substanzen. (Uebers.)

**Baxter, Boylston & Hubbard.** 54215. Potassium permanganate.

**Baubigny.** 54173. L'iodure d'argent dans l'ammoniaque.

**Bell & Taber.** 54292. 54295. Gypsum in solutions of ammonium sulphate and of copper sulphate.

**Benedicks.** 54322. Acetic acid as a solvent for copper. (Swedish.) 54323 : Graphit im Eisen.

**Böttcher.** Verflüssigung des Tones durch Alkali. Diss. techn. Dresden, 1908.

**Buttle & Hewitt.** 54985. Silver chloride in mercuric nitrate solution.

**Cameron.** 55026. Calcium sulphate in aqueous solutions of sodium chloride.

——— & **Bell.** 55030. Gypsum in magnesium sulphate solutions.

——— & **Robinson.** 55032. Certain salts present in alkali soils.

——— & **Robinson.** 55036. Calcium carbonate in aqueous solutions of potassium chloride and potassium sulphate at 25°.

**Dawson.** 55495. Chemical dissociation of the polyiodides of the alkali metals and ammonium radicles. [Distribution of iodine and iodides between nitrobenzene and water.]

**Foote & Levy.** 56255. Double salts of mercuric chloride with the alkali chlorides and their solubility.

——— & **Menge.** 56258. Relative solubility of some difficultly soluble calcium and barium salts.

**Free.** 56365. Precipitated basic copper carbonate in solutions of carbon dioxide.

**Hartley & Campbell.** 57188. Iodine in water [at 18°, 25°, 35°, 45° and 55°].

——— **Jones & Hutchinson.** 57190. [Supersolubility curves showing the conditions under which ice,  $\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ , and  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  are formed spontaneously from sodium sulphate solutions.]

**Hauser, O. u. Wirth, F.** 57221. Lanthan-, Cero- und Samarium-Oxalat in verdünnter Schwefelsäure, Oxalsäure und in Gemischen von beiden.

**Hill.** 57449. Silver halides and silver sulphocyanate.

**Hoff, van't.** 57527A. Untersuchungen über die Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. Der Verband für wissenschaftliche Erforschung der deutschen Kalisalzlagertstätten.

**Isaac.** 57725. Temperatures of spontaneous crystallisation of mixed solutions and their determination by means of the index of refraction. Mixtures of solutions of sodium nitrate and lead nitrate. [Determination of "supersolubility curves."] p-12575)

**Jones.** 57887. Spontaneous crystallisation of solutions of some alkali nitrates.

**Kistiakovskij.** 58154. Cause des phénomènes périodiques lors de la dissolution du Cr. (Russe.)

**Knox.** 58230. [Mercuric sulphide in solutions of sulphides of sodium, potassium and barium.]

**Kraus.** 58405. 1. General properties of solutions of metals in liquid ammonia. 2. Formation of compounds between metals and ammonia.

**Mason.** 59428. Measurement of the action of water upon metals.

**Moody & Leyson.** 59794. Lime in water.

**Parsons, C. L., Robinson & Fuller.** 60351. Soluble basic sulphates of beryllium.

**Patterson.** 60386. Permanganates of the alkali metals.

**Philippi.** Lösungsversuche in der Reihe Kalk-Kieselsäure. Diss. techn. Berlin, 1908.

**Rohland.** 61203. Beziehungen zwischen der Löslichkeitsänderung des Calciumsulfates und seiner Hydratationsgeschwindigkeit.

**Ruff u. Zedner.** 61341. Lösungen der Alkalimetalle in flüssigem Ammoniak.

**Schroeder, J.** 61729. Kaliumchlorid in Pyridinwassermischungen bei 10°.

**Shiomi.** 61938. Disodium hydrogen phosphate in water.

**Spencer & Le Pla.** 62112. [Thallos chloride in water and in solutions of potassium carbonate.]

**Taber.** 62464. Calcium sulphate in phosphoric acid solutions.

**Vasiljev.** Krihydrates des rhodanates d'ammonium et de kalium. (Russe) KazanI, 1908.

**Young & Burke.** 63545. Hydrates of sodium thiosulphate.

. Organic.

**Emerson.** 55926. Stearic acid in ethyl alcohol at zero.

**Erdmann u. Wirth.** [Malonates and 1:8-oxynaphthalene sulphonates of the rare earths.] A., 361, (190).

**Fouquet.** 56286. L'étude des dissolutions dans l'eau d'après leurs poids spécifiques. Cas particulier de solutions sucrées.

**Galeotti u. Giampalmo.** 56517. Zein in verschiedenen Lösungsmitteln.

**Gennerich.** Oxalate in Wasser und Salzsäure. Diss. techn. Hannover, [1908].

**Gudeman.** 56894. Solubilities and extraction values of food colors.

**Gudzent.** 56896. Verhalten der harnsauren Salze in Lösungen.

**Holmberg.** Thiokarbonsäuren. (Schwedisch) Lund, 1906.

**Jaeger.** 57779. Miscibility and the form-analogy in aromatic nitro- and nitroso-compounds. (English and Dutch.)

**Miers & Isaac.** 59709. Spontaneous crystallisation of substances which form a continuous series of mixed crystals. Mixtures of naphthalene and  $\beta$ -naphthol. [Supersolubility curves.]

**Pawlewski.** 60411. L'acide anthranilique dans l'eau. (Polish.)

**Seidell.** 61880. Acetanilide, phenacetine, caffeine and salol in several solvents.

**Szathmáry de Szachmár.** 62447. Diphenylaminblau und Triphenylparosanilinchlorhydrat.

**Wedekind u. Paschke.** 63160. Lösungszustand quartärer Ammoniumsalze.

## 7200 THERMAL PROPERTIES.—GENERAL.

**Barnes.** 54119. Measurement of temperature for industrial purposes.

**Černaj.** 55118. Température de la densité maximum des solutions aqueuses de HCl et leur dilatation par la chaleur. (Russe.)

**Dickinson & Mueller.** 55627. Calorimetric resistance thermometers and the transition temperature of sodium sulphate.

**Grüneisen.** 56871. Zusammenhang zwischen Kompressibilität, thermischer Ausdehnung, Atomvolumen und Atomwärme der Metalle.

**Higgins.** 57433. Neue Beziehungen zwischen den verschiedenen Konstanten nichtassociierter Flüssigkeiten. (Uebers.)

**Jannasch u. Jilke.** 57808. Quantitative Verflüchtigung der Phosphorsäure aus den Phosphaten in einem Chlor-Tetrachlorkohlenstoffstrom bezw. nur im Tetrachlorkohlenstoffstrom.

**Jüptner.** 57956. Verdampfungsstudien.

**Kurbatov.** 58527. Variations de la constante de Trouton dans une série homologue. (Russe.)

**Ladenburg, A.** 58581. Aggregatzustände und ihr Zusammenhang.

**Mills.** 59724. Molecular attraction.

**Parr.** 60335. Constants and variables of the Parr calorimeter.

**Portevin.** 60724. L'emploi du galvanomètre différentiel.

**Schulz.** 61771. Moissan und die Sonnenphysik.

**Schütt, W.** Innere Energie der Kohlensäure. Diss. Rostock, 1908.

**Skirrow.** 62007. Estimation of high temperatures in works operations.

**Stern.** Temperatur- und Wärmemessung bei höheren Temperaturen. Diss. Leipzig, 1908.

**Tammann.** 62493. Wärmeinhalt von Zweistoffsystemen.

**Thiel.** 62560. Feste und flüssige Kohleensäure.

**Voigt.** 62995. Einfluss des Wasserdampfes und des Strahlungsverlustes der Vergasungszone auf die Vergasung fester Brennstoffe im Gaserzeuger.

**Wobsa.** 63421. 63422. Dampftabelle und Spannungskurve des Ammoniaks.

**Wologdine.** 63474. Pyromètre enregistreur à plaque photographique fixe.

## 7205 FUSION AND SOLIDIFICATION.

**Arrivaut.** 53891. Alliages de silicium et d'argent.

**Bajkov.** La fonte des mines de cuivre. (Russe) St. Peterburg, 1908.

**Bezold, H. v.** Phosphorsulfide. Diss. Berlin, 1908.

**Biltz.** 54451. Schmelzen und Sublimieren einiger Sulfide.

**Biron.** 54466. Température de la fusion de l'éthylène bromé. (Russe.)

**Biron et Maličevskij.** 54468. Point de transformation du  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  en présence d'un tiers-corps. (Russe.)

**Bischof.** 54470. Schmelzbestimmungen mit einem Teile des von Seger aufgestellten Normalkegel.

**Brönstedt.** 54830. Inverse Schmelzpunkte.

**Burgess.** 54963. Melting points of the iron group elements by a new radiation method.

**Doelter.** 55679. Dissociation der Silicat-Schmelzen.

**Drucker, K.** 55746. Unterkühlbarkeit und chemische Konstitution.

**Eggink.** 55864. Schmelzkurven der Systeme Wismut-Chlor und Wismut-Brom.

**Fischer.** 56159. Schmelzpunkt des Phenylhydrazins und einiger Osazone.

**Friedrich.** 56435. Schmelzdiagramm der Kobalt-Arsenlegierungen. 56436: Schmelzdiagramm der Kobalt-Schwefellegierungen.

u. **Leroux.** 56438. Schmelzdiagramme der binären Systeme Platin-Arsen und Wismut-Arsen.

**Giran.** 56646. Hydrates des acides phosphoriques.

**Goerens u. Gutowsky.** 56685. Erstarrungs- und Schmelzvorgang bei Roheisen.

**Goodwin & Mailey.** 56722. Density, electrical conductivity and viscosity of fused salts and their mixtures.

**Groschuff, E.** 56839. Wasserfreie Molybdate I.

**Güth.** 56918. Schmelzpunkt-Bestimmungen.

**Guttmann.** 56980. Determination of melting points at low temperatures. 56981: Latent heat of fusion of ice.

**Guye, P.** 56990. Courbes de points de fusion de mélanges binaires de composés organiques.

**Holleman.** 57573. [Les points de solidification des mélanges d'ortho- et para-acétotoluide.]

**Inglis & Knight.** 57708. [Melting points of the  $\alpha$ -oxiamino-fatty acids and their esters.]

**Jänecke.** 57787. 57789. Schmelzen des reziproken Salzpaars  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  —  $\text{K}_2\text{Cl}_2$ ;  $\text{K}_2\text{SO}_4$  —  $\text{Na}_2\text{Cl}_2$ .

(p-12575)

**Jungfleisch et Leroux.** 57959. L'identité de l'alcool ilicique avec l'amyrine  $\alpha$ .

**Kissling.** 58142. Erstarrungspunkt des Handelsparaffins.

**Kurnakov et Konstantinov.** 58532. Antimonides du fer et du cadmium. (Russe et allemand.)

**Laar.** 58554. Schmelz- und Erstarrungskurven bei binären Systemen, wenn die feste Phase ein Gemisch (amorphe feste Lösung oder Mischkristalle) der beiden Komponenten ist.

**Lehmann.** 58719. Petrographische Untersuchungen an Eruptivgesteinen von der Insel Neupommern: eutektische Verhältnisse pyroxen-andesitischer Magmen.

**Lepkovskij.** 58796. Relation entre la composition des solutions solides et la rapidité de refroidissement des systèmes liquides. (Russe.)

**Lindenbaum.** 59835. Bestimmung des Schmelzpunktes.

**Mendenhall & Ingersoll.** 59568. Certain phenomena exhibited by small particles on a Nerst glower. [Undercooling of molten globules and motion of metals on the surface of the glower parallel to the current flow.] 59569: Melting points of rhodium and iridium, and the use of the Nerst glower in high temperature measurements.

**Morgan & Benson.** 59822. **Owen.** 59828. Molten hydrated salts as solvents for the freezing point method.

**Morse et alii.** 59847. 59848. 59856. Depression of the freezing points of solutions of glucose and of cane sugar.

**Munger.** 59929. The "permanent phase."

**Osmond.** 60220. Les recherches de G. Cartaud sur le passage de l'état liquide à l'état solide.

**Pavlov.** 60408. 60408a. Rapport existant entre la température de la fusion et l'énergie superficielle d'un corps solide. (Russe et allemand.)

**Philippi.** Schmelz- und Lösungsversuche in der Reihe Kalk-Kieselsäure. Diss. techn. Berlin, 1908.

**Plato.** 60632. Erstarrungserscheinungen an anorganischen Salzen und Salzgemischen.



**Podkopajev.** 60652. Les alliages de platine et d'étain. (Russe.)

**Portevin.** 60718. Les phénomènes de solidification et de transformation dans les alliages.

**Richards & Wrede.** 61061. Transition temperature of manganous chloride: A new fixed point in thermometry.

**Rieke.** 61099. Schmelzbarkeit von Kalk-Tonerde-Kieselsäuremischungen.

**Robertson.** 61149. Melting points of the anilides, *p*-toluidides, and *α*-naphthalides of the normal fatty acids.

**Rossem.** 61284. System: Chloral und Wasser.

**Roth.** 61295. Schmelzwärme des Eises.

**Tingle & Roelker.** 62631. 62632. Melting point curves of binary mixtures of ortho- meta- and paranitranilines: A new method for determining the composition of such mixtures.

**Treitschke.** 62692A. Thermische Analyse.

**Urbas.** 62832. Silikatschmelzen.

**Voigt.** 62996. Schmelzbarkeit der Aschen von Brennstoffen.

**Waidner & Burgess.** 63080. Melting points of palladium and platinum.

**Walden.** 63088. Schmelzwärme, spezifische Kohäsion und Molekulargröße bei der Schmelztemperatur.

**Watson.** 63135. Fusion points of sodium and potassium nitrate.

**Young & Burke.** 63546. Supercooled liquids.

**Żemczużny.** 63593. Schmelzen von Kaliumchlorid mit Silberchlorid und den Kaliumchromaten.

## 7210 BOILING POINTS.

**Beckmann, E.** 54249. Präzisierung der Siedemethode.

**Bingham.** 54461. Relation of heat of vaporization to boiling-point.

**Callendar.** 55014. Boiling-point of sulphur.

**Carveth & Magnusson.** 55100. [Boiling-points of solvents and solutions].

**Charičkov.** 55140. Corrélation entre la température d'inflammation et la

pression des vapeurs des liquides inflammables à basse température d'ébullition. (Russe.)

**Eumorfopoulos.** 56012. Boiling-point of sulphur on the constant-pressure air thermometer.

**Gadaskin.** 56506. Méthodes de division des liquides ayant des points d'ébullition voisins au moyen de distillation. (Russe.)

**Henri.** 57331A. [Points d'ébullition] de divers groupes d'éthers acétiques. 57331B: [Points d'ébullition comparés dans le groupe des composés éthyléniques mixtes.] 57329: Méthylation dans les dérivés éthyléniques au point de vue de la volatilité.

**Hirsch.** 57493. Flüchtigkeit der Kieselsäure.

**Holborn u. Henning.** 57557: Platinthermometer und Sättigungsdruck des Wasserdampfes zwischen 50 und 200°.

**Noyes.** 60099. Boiling-point of isobutane.

**O'Dowd & Perkin.** 60134. Determination of boiling-points of very small quantities of liquids.

**Rimini e Olivari.** 61128. Il fencone in ebullioscopia.

**Vrevskij.** 63035. Changement de composition des mélanges qu'on ne peut pas séparer par distillation. (Russe.)

**Young, S.** 63547. Points d'ébullition de composés homologues.

**Zenghelis.** 63603. Verdampfung fester Körper bei gewöhnlicher Temperatur.

## 7212 CRITICAL POINT.

**Antonow.** 53846. Tension superficielle des solutions dans la zone critique.

**Bradley, Browne & Hale.** 54734. Liquid above the critical temperature.

**Fabius.** Phénomènes au voisinage du point critique. (Hollandais) Leiden, 1908.

**Haigh, E.** 57061. Orthobaric volumes in relation to pressure and temperature.

**Keesom.** 58070. Opalescenz in der Nähe des kritischen Punktes. (Holländisch.)

**Olszewski.** 60162. Verflüssigung der Gase; eine historische Skizze.

**Svedberg.** 62423. Critical points and critical curves in colloidal solutions. (Swedish.)

## 7215 COMBUSTION. IGNITION POINTS. FLAME.

### *Combustion.*

**Benedict & Fletcher.** 54325. Rate of combustion and pressure developed in a calorimetric bomb.

**Bunte, Mayer u. Teichel.** 54951. Verbrennungsvorgänge bei Glasglühlichtlampen.

**Bunte.** 54952. Retortenöfen und deren Kontrolle.

**Dautriche.** 55487. Action des sels alcalins à base fixe sur la construction du gaz et des poussières combustibles.

**Dixon.** 55673. [Properties and reactions of gases at high temperatures.]

**Hallock.** 57090. Blau gas: a new gas for illuminating, heating and power purposes.

**Lauret.** 58654. Nouveau principe d'automatisme dans la carburation.

**Lippmann.** 58951. Wer hat die Verbrennung einer Uhrfeder in Sauerstoffgas zuerst ausgeführt?

**Manville.** 59339. Variation de la température de combinaison de l'oxygène et du carbone amorphe lors qu'on soumet ce dernier à l'influence de la température et à l'action d'oscillations de température.

**Mayer, F.** 59494. Wärmetechnik des Siemens-Martinofens.

**Meunier.** 59613. La combustion sans flamme et l'inflammation des gaz à l'extrémité d'une tige métallique. 59615: La combustion sans flamme et son application à l'éclairage par les manchons incandescents. 59614: La combustion par incandescence des gaz en présence des corps oxydables et des corps incombustibles. 59616: La combustion des gaz par incandescence et quelques faits de cohésion gazeuse.

**Quasebart.** 60831. Vergasungsversuche mit dem Morgengenerator.

**Rieppel, P.** 61102. Verwendung von Teerölen zum Betrieb des Dieselmotors.

**Schaffer.** 61519. Geheimmittel zur Vermehrung der Leuchtkraft des Petroleum.

**Schmatolla, E.** Gas-Erzeuger und Gasfeuerungen. 2. Aufl. Hannover, 1908.

**Schneeberger.** 61664. Beseitigung der Rauch- und Russplage. München, 1908.

**Schramm.** 61710. Feuergefährlichkeit von Kunstwollen.

**Seger.** 61849. Theorie der Ringofenfeuerung.

**Weiss.** 63233. Pyrophore Legierungen.

### *Flame.*

**Bauer.** 54181. Rayonnement et température des flammes de bec Bunsen.

**Haber.** 57019. Bunsenflamme.

**Lacy.** 58575. Leuchten der Bunsenflamme.

**Smithells.** 62046. [Flame.]

### *Ignition.*

**Beythien u. Hempel.** 54417. Bestimmung des Entflammungspunktes von Flüssigkeiten.

**Binder.** 54455. Selbstentzündung von Schwefelmangan.

**Boekhout u. Ott de Vries.** 54569. Selbsterhitzung des Heues.

**Erdmann u. Stoltzenberg.** 55976. Selbstentzündung und Verwitterung aufgestapelter Braunkohle.

**Falk.** 56056. 56058. Ignition temperatures of hydrogen-oxygen mixtures.

**Popp.** 60704. Selbstentzündungen.

### *Explosion.*

**Bichel.** 54422. Sprengstoffmessungen unter Berücksichtigung des zeitlichen Verlaufes der Explosion.

**Cohen u. Strengers.** 55296. „Explosive Platinmetallen“.

**Dennstedt u. Hassler.** 55592. Explosionsgefahr der Steinkohle.

**Fassbender.** 56067. Einfluss der stillen Entladung auf explosive Gasgemische.

**Lees u. Petavel.** 58708. Veränderung des während der Explosion des Cordits in geschlossenen Behältern entwickelten Druckes.

**Loiseau.** 59028. Théorie des explosifs et leurs propriétés générales.

**Nägel.** 59949. Zündgeschwindigkeit explosibler Gasgemische.

**Rebenstorff.** 60925. Rauch des rauchschwachen Pulvers.

## 7220 SPECIFIC AND LATENT HEATS.

**Wedekind & Lewis.** 63159. [Atomic heat of zirconium.]

### *Specific heats.*

**Battelli.** 54164. 54165. Calori specifici dei liquidi che solidificano a temperatura molto bassa. (Italian and German.)

**Biron.** 54465. Chaleur spécifique et pression osmotique des solutions. (Russe.)

**Bogojawlensky u. Winogradow.** 54599. Spezifische Wärmen und Schmelzwärmen der isomorphen Substanzen und ihrer Mischungen.

**Boynton.** 54731. Specific heats of gases and the partition of energy.

**Dickinson & Mueller.** 55628. Specific heat of calcium chloride solutions.

**Dörsing.** 55682. Geschwindigkeit des Schalles in Flüssigkeiten und Verhältniss der beiden spezifischen Wärmen des Aethers mit Hilfe Kundtscher Staubfiguren gemessen.

**Doroševskij et Rakovskij.** 55721. Chaleur spécifique des mélanges d'alcool et d'eau. (Russe.)

**Fliegner.** 56229. Spezifischen Wärme der elastischen Flüssigkeiten.

**Fürstenau.** 56479. 56480. Verhältnis der spezifischen Wärmen der Gase und seine Abhängigkeit von der Temperatur.

**Gröber.** Spezifische Wärme der Chlornatriumlösungen. Diss. techn. München, 1908.

**Grüneisen.** 56870. Spezifische Wärme der Metalle.

**Kleiner.** 58180. Abhängigkeit der spezifischen Wärme von Na und Li von der Temperatur und über die bis dahin noch nicht bestimmte thermische Ausdehnung des Li.

**Koch.** 58243. 58244. Verhältnis der spezifischen Wärmen  $cp/cv=k$  in trockener, kohlensäurefreier atmosphärischer Luft als Funktion des Druckes bei den Temperaturen  $0^\circ$  und  $79,3^\circ$  C.

**Kurbatov.** 58517. La chaleur spécifique du Hg. (Russe.)

**Latschenko.** 58648. Les chaleurs d'échauffement de la barytine, de la withérite et de la chaux fondue.

**Lewis.** 58855. Specific heat of solids at constant volume.

**Magie.** 59256. Specific heat of solutions.

**Nordmeyer.** 60073. Spezifische Wärme einiger Elemente und Salze zwischen der Temperatur der flüssigen Luft und Zimmertemperatur. 60074: Bestimmung der spezifischen Wärme verschiedener Substanzen mit Hilfe der flüssigen Luft.

**Oberhoffer u. Meuthen.** 60110. Spezifische Wärme der Eisen-Kohlenstofflegierungen.

**Pier.** 60581. Spezifische Wärme und Dissociationsverhältnisse von Chlor.

**Plato.** 60632. Erstarrungserscheinungen an anorganischen Salzen und Salzgemischen.

**Richards, T. W. u. Mathews, J. H.** 61057. Beziehungen zwischen der Kompressibilität, Oberflächenspannung und anderen Eigenschaften der Stoffe. (English and German.)

— & **Rowe.** 61059. New method for the determination of the specific heats of liquids. (English and German.)

**Richarz.** 61079. Theorie des Gesetzes von Dulong und Petit.

**Richter.** Spezifische Wärme von Legierungen und ihre Beziehung zur kinetischen Theorie der Elektronen und Atome. Diss. Marburg, 1908.

**Rohland.** 61195. Gesetz von Dulong-Petit.

**Rothe.** 61295. Schmelzwärme des Eises.

**Schlett.** 61600. Aenderung der spezifischen Wärme bei Platin und Nickel durch Bearbeitung und Temperatur.

**Schroeder.** 61731. Variations de la chaleur spécifique de l'alcool éthylique en dissolution dans les liquides du type des hydrocarbures. (Russe.)

**Schulze.** 61779. Abhängigkeit des Verhältnisses  $x$  der spezifischen Wärmen von Gasen von Druck und Temperatur.

**Stähli.** 62158. Spezifische Wärme von Körpern bei tiefen Temperaturen.

**Thiesen.** 62572. 62573. Zustands-gleichung der Metalle. 62574: Spezi-fische Wärme fester Körper.

**Trautz.** 62681. Spezifische Dampf-wärme und Verdampfungswärme von Sulfurylchlorid.

**Voller.** 63009. Neue Methode zur direkten Bestimmung der spezifischen Wärme der Gase bei konstantem Volum. Diss. Berlin, 1908.

**Walden.** 63088. Schmelzwärme, spezifische Kohäsion und Molekular-grösse bei der Schmelztemperatur.

**Weiss.** 63234. Chaleur spécifique et champ moléculaire.

**White.** 63310. Specific heats at high temperatures.

**Wigand.** 63335. Zum Gesetze von Dulong und Petit. 63336: Schmelz-wärme des monoklineu Schwefels.

#### *Latent heats.*

**Brisker.** 54814. Latente Schmelz-wärme des reinen Eisens.

**Faucon.** 56068. 56069. La chaleur de vaporisation de l'acide propionique.

**Kablukov.** 57972. Chaleur latente de fusion de  $\text{AlBr}_3$ . (Russe.)

**Kurbatov.** 58521. 58522. 58524. 58525. Chaleur latente de vaporisation de l'éther isoamylique, du naphthalène, de l'éther isobutylique de la benzoïne et de l'anhydride acétique et la détermination de l'association des liquides. (Russe.)

**Louguinine.** 59085. Chaleurs latentes de vaporisation du carvacrol et de l'anéthol.

**Makoveckij.** 59285. Chaleurs latentes de vaporisation, chaleur spécifique et chaleur de mélange de quelques liquides à point d'ébullition constant. 59286: Relations entre la composition de la vapeur et de la solution et entre les chaleurs latentes de vaporisation et les tensions des vapeurs des mélanges binaires ayant les points séparés. (Russe.)

**Richter.** Innere Verdampfungswärme. Diss. Rostock, 1908.

## 7225 CRYOSCOPY.

**Bancroft.** 54058. The van't Hoff-Raoult Formula.

**Barker.** 54112. A physico-chemical study of the complex copper-glycocol sulphates. [Freezing point measurements.]

**Cock.** 55270. Geschmolzene krystall-wasserhaltige Salze als Lösungsmittel für die Gefrierpunktmethode.

**Dawson & Jackson.** 55496. Influence of foreign substances on transition temperatures and the determination of molecular weights. 55497: [Depression of the freezing points of polyiodide solutions.]

**Friedenthal.** 56418. Genauigkeit von Messungen der Gefrierpunktserniedrigung bei Anwendung kleiner Flüssigkeitsmengen.

**Giran.** 56647. Poids moléculaires des acides phosphoriques déterminés par la cryoscopie.

**Kinoshita.** 58132. Modifikation des kryoskopischen Verfahrens für Untersuchung kleiner Flüssigkeitsmengen.

**Mascarelli.** 59412. 59414. Il cicolesano come solvente crioscopico.

——— e **Martinelli.** 59417. Comportamento crioscopico dei derivati jodilici sciolti in acido formico.

**Mestezat.** 59603. Étude cryoscopique du vin; rapport des points cryoscopiques aux degrés alcooliques.

**Miers & Isaac.** 59709. [Freezing and melting point curves for mixtures of naphthaline and  $\beta$ -naphthol.]

**Pélabon.** 60422. Constante cryoscopique du tellure.

**Poda.** 60650. Kryometrische Bestimmungen.

**Roncagliolo.** 61219. Ricerche crioscopiche per alcuni elettroliti in soluzione acetica. 61220: Ricerche crioscopiche sopra alcuni acetati metallici in soluzione acetica.

**Rosenhain & Tucker.** 61246. Eutectic research. 1. Alloys of lead and tin.

**Tezner u. Roska.** 62550. 62551. Analyse der Gefrierpunktserniedrigung physiologischer Flüssigkeiten. 2. Mitt. Gefrierpunktserniedrigung von Suspensionen. (Ungarisch und deutsch.)



**Timmermans.** 62619. L'iode comme dissolvant cryoscopique.

**Zangemeister.** 63561. Wesen und Bedeutung der Kryoskopie für die Biologie.

# **7230 THERMOCHEMICAL DATA ; HEAT OF COMBUSTION ; HEAT OF DISSOLUTION.**

Heat calculations. Chem. Eng., Chicago, Ill., **6**, 1907, (153-161, 199-205, 241-248).

**Bishop.** 54473. Heat dilution of aqueous salt solutions.

**Brönsted.** 54831. Mischungsaffinität binärer Systeme. Dr. Disp. Kjöbenhavn, 1908.

**Fliegner.** 56228. Wärmewert chemischer Vorgänge.

**Forcrand.** 56262. Action de la chaleur sur les hydrates de lithine.

**Franklin & Kraus.** 56344. Heat of volatilization of liquid ammonia at its boiling-point at atmospheric pressure.

**Gramont.** 56768. Les indications quantitatives qui peuvent être fournies par les spectres de dissociation: Argent.

**Habianitsch.** Neuere Zement-Forschungen. Freier Kalk, basische Silikate, Thermo-Chemie. Berlin, 1908.

**Hantzsch.** 57132. Zustand von Stoffen in absoluter Schwefelsäure. [Schmelzwärme.]

**Hári.** 57153. Reaktionswärme der Pepsin-Verdauung. (Ungar.)

**Herlitzka.** 57355. Calorimetrische Untersuchungen über Eiweissfällung.

**Jahn.** 57796. Wärmetönung des Ozonerfalles.

**Jorissen.** 57952. Hydratationswärme. (Holländisch.)

**Konovaloff.** 58353. L'action mutuelle des corps en dissolution d'après les données de leurs tensions de vapeur.

**Louguinine et Kablukoff.** 59086. Quantités de chaleur dégagées lors de l'addition au brome à quelques substances non saturées. 59087: Effets thermiques produits lors des dissolutions dans le tétrachlorure de carbone de substances étudiées dans nos deux premiers mémoires et des bromures formés dans les réactions.

**Lundén.** 59165. Hydrolyse des sels des acides faibles et des bases faibles et sa variation avec la température.

**Michael.** 59662. Stereoisomerism and the law of entropy.

**Mieli.** 59708. Curve della potenza istantanea di calore determinate dalle reazioni chimiche.

**Mixter.** 59743. Heat of combination of acidic oxides with sodium oxide, and the heat of oxidation of chromium.

**Palmer.** 60303. Effect of altitude upon combustion.

**Perrier.** 60483. L'hystérèse aux températures élevées.

**Redgrove.** 60935. Constitution of the carbon molecule from the standpoint of thermo-chemistry. 60936: Calculation of thermo-chemical constants 60937: Thermo-chemical evidence for von Baeyer's strain theory.

**Rengade.** 61001. Un nouveau dispositif d'obus calorimétrique. 61002: Les chaleurs d'hydratation des métaux alcalins.

**Rühlemann.** Wärmeentwicklung bei der Absorption von Ammoniak in Wasser und Alkohol. Diss. Jena, 1908.

**Thomlinson.** 62586. Thermo-chemical equivalence and the thermo-chemistry of nitrogen.

**Tucker & Lampen.** 62768. Measurement of temperature in the formation of carborundum.

**Žukov.** 63716. L'effet thermique de la transformation magnétique du Ni et du Co. (Russe.)

## *Heat of combustion.*

**Adam.** 53741. Procédé d'évaluation permanente de la valeur calorifique des gaz et mélanges gazeux.

**Bersch.** 54370. Eignung des Torfes zu Feuerungszwecken.

**Brüser.** 54874. Heizwertbestimmung von Kohlen.

**Constam.** 65337. Parrsche Methode zur Bestimmung der Verbrennungswärme von Steinkohlen.

**Duclaux.** 55781. Méthode calorimétrique à l'étude des réactions lentes.

**Fabre.** 56042. Détermination automatique et enregistrement du pouvoir calorifique des combustibles.

**Lemoult.** 58751. Chaleurs de combustion et de formation des composés organiques. Composés hydrazoïques. Composés azoxy.

— et **Lemaire.** 58752. Détermination du pouvoir calorifique des combustibles par le calorimètre de Parr.

**Lubkowski.** 59101. Erwiderung auf Wolff, „Einfluss der chemischen Kontrolle auf die rationelle Verfeuerung des Torfes“.

**Mohr.** 59765. Brennstoffuntersuchungen 1907.

**Parr.** 60337. Bestimmung der Verbrennungswärme von Steinkohlen.

**Svėntoslavskij.** 62425. 62426. Recherches thermochimiques dans la série grasse et aromatique des composés organiques. (Russe.)

**Swarts.** 62428. Chaleur [de combustion et] de formation [de quelques] composés organiques [aromatiques] fluorés.

**Weston & Ellis.** 63280. Aluminium, calcium and magnesium.

**Wielezynski.** 63331. Heizwerte einiger galizischer Rohöle.

**Wolff.** 63452. Industrielle Verwertung des Torfes als Brennmaterial.

**Zailer.** 63557. Calorimetrische Untersuchungen von Torfproben.

#### *Heat of formation.*

**Arzaliér.** 53907. Quelques sulfates acides de potassium.

**Forcrand.** 56260. Oxydes anhydres de strontium et de baryum.

**Guntz et Bassett.** 56952. Quelques composés du calcium.

**Manville.** 59339. Variation de la température de combinaison de l'oxygène et du carbone amorphe lorsqu'on soumet ce dernier à l'influence de la température et à l'action d'oscillations de température.

**Rengade.** 61003. Protoxydes alcalins.

**Steffe.** Bildungstemperaturen einiger Eisenoxydul-Kalk-Schlacken und einiger kalkfreien Eisenoxydul-Schlacken, deren Kenntnis für das Verschmelzen der Bleierze Bedeutung hat. Diss. techn. Berlin, 1908.

**Stegmüller, P.** 62201. Jodwasserstoff aus den Elementen.

**Stepanov.** 62229.  $MgZn_2$ . (Russe.)

**Stock u. Wrede.** 62284. Antimonwasserstoff.

**Świętosławski.** 62432. L'analyse thermochimique des composés organiques. (Polish.) 62433: La synthèse des composés aliphatiques. Résultats généraux de l'analyse thermochimique. (Polish.)

#### *Heats of neutralisation.*

**Veley.** 62891. Hydrolysis as illustrated by heats of neutralisation.

**Vignon et Evieux.** 62934. L'acide acétique et de l'acide benzoïque par l'aniline en milieu benzénique. 62935: L'acide picrique par diverses bases aromatiques en milieu benzénique. 62936: L'acide acétique et de l'acide benzoïque en milieu benzénique.

#### *Heat of solution.*

**Hartley & Campbell.** 57188. [Molecular heat of solution of iodine in water.]

**Hudson & Brown.** 57651. Heats of solution of the three forms of milk-sugar.

**Krummacher.** 58451. Lösungswärme des Fleisch- und Eiweißharns des Hundes.

**Rengade.** 61000. Chaleurs de dissolution de métaux alcalins et de formation de leurs protoxydes.

### 7235 THERMAL DISSOCIATION

**Abegg.** 53703. Bemerkungen zu van Laars Aufsatz [betr. Verdampfung von Salmiak].

**Bodenstein u. Dunant.** 54556. Dissociation des Kohlenoxychlorids.

**Bose.** 54669. Zustand des Wasserdampfes.

**Braun.** 54763. Doppeldissoziation quartärer Ammoniumverbindungen.

**Foote & Smith.** 56259. Dissociation pressures of certain oxides of copper, cobalt, nickel and antimony.

**Horn.** 57608. Determination of transition temperatures.

**Johnson.** 57858. Dampfdruck von trockenem Salmiak.

**Johnston.** 57878. Dissociationsdrücke einiger Metallhydroxyde und Carbonate. (Übers.)

**Jones & Pearce.** 57899. Dissociation as measured by freezing point lowering and by conductivity.

**Kahan.** 57977. Effect of heat on alkyl [methyl, ethyl, and *n*- and *iso*-propyl] iodides.

**Keppeler u. D'Ans.** 58101. Thermische Dissociation der wasserfreien Eisensulfate.

**Langmuir.** 58622. Dissociation of water vapor and carbon dioxide at high temperatures.

**Meyer, R. J. u. Rötgers.** 59652. Dissoziationstemperaturen der Mangan-oxyde  $MnO_2$  und  $Mn_2O_3$  in Luft und Sauerstoff.

**Pier.** 60581. Spezifische Wärme und Dissoziationsverhältnisse von Chlor.

**Prandtl u. Murschhauser.** 60770. Spritzen der sauren Vanadate einwertiger Metalle.

**Rossem.** 61283. Einflusslangsamer Dissociation auf Phasengleichgewichte.

**Smits u. Scheffer.** 62048. Einfluss der Dissoziation auf den Dampfdruck fester Stoffe.

**Votoček.** 63027. Demonstrationsversuch für die thermische Dissoziation. (Cechisch.)

**Walden.** 63090A. Dissociation pressures of ferric oxide.

**Willcox.** 63354. Zersetzungskurven einiger Nitrocellulosen amerikanischer Fabrikation.

**Wöhler, L. u. Witzmann.** 63431. Feste Lösungen bei der Dissoziation von Iridiumoxyden.

——— u. **Wöhler, P.** 63432. Dissoziation von Chromoxyden und Kupfer-Chromoxyden.

**Woltereck.** 63482. La température de dissociation de l'ammoniaque et de l'oxyde de carbone.

## 7240 CONDUCTION OF HEAT.

**Jones et alii.** 57907. Conductivity and viscosity of solutions of certain electrolytes in water, methyl alcohol, ethyl alcohol, and acetone; and in binary mixtures of these solvents.

**Kurbatov.** 58520. Relation entre l'électro-conductivité des métaux et leur conductivité de la chaleur. (Russe.)

**Lees.** 58706, 58707. Effects of low temperatures on the thermal and electrical conductivities of certain approximately pure metals and alloys.

**Wachsmuth, J.** 63047. Wärmeleitung in Gemischen zwischen Argon und Helium.

## 7245 EXPANSION BY HEAT.

**Bein.** 54282. Ausdehnung des Äethyläthers und einiger Mischungen des Äethers mit Äethylalkohol.

**Fleischer.** 56221. Ausdehnung von Silikaten beim Erstarren.

**Grüneisen.** 56870. Thermische Ausdehnung und die spezifische Wärme der Metalle.

**Guye, P. A.** 56986. Recherches modernes sur les densités des gaz.

**Thiesen.** 62572, 62573. Zustandsgleichung der Metalle.

**Walden.** 63090. Ausdehnungsmodulus, spezifische Kohäsion, Oberflächenspannung und Molekulargröße der Lösungsmittel.

## 7250 ELECTRICAL AND MAGNETIC PROPERTIES.

### GENERAL.

Fortschritte der Elektrotechnik. Hrsg. von Karl Strecker. Jg 21, 1907. Berlin (J. Springer), 1908, (VIII+1450 + V).

Jahrbuch der Elektrochemie. Hrsg. von H. Danneel Jg 12. 1 Hälfte. Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (640).

**Borns.** 54655. Elektrochemie 1907.

**Brunner.** 54892. Geschichte des Problems der Gewinnung von Elektrizität aus chemischen Vorgängen.

**Danneel.** Elektrochemie. Leitfähigkeit, Lösungen. Leipzig, 1908.

——— Spezielle Elektrochemie. Halle a. S., 1908.

**Ferchland.** Elektrochemie. Hannover, 1908.

——— Die englischen elektrochemischen Patente. Elektrothermische Verfahren und Apparate, Entladungen durch Gase. Halle a. S., 1908.

**Foerster.** 56243. Allgemeines elektrochemisches Verhalten der Metalle.

**Goldmann.** Lichtelektrische Untersuchungen an Farbstoffzellen. Diss. Leipzig, 1908.

**Gross.** 56842. Elektrochemische Versuche über das Platin.

**Kahlenberg et Anthony.** 57980. Pouvoir inducteur spécifique de solutions des oléates de divers métaux lourds.

**Loebe.** 58988. Elektrochemie 1907.

**Minet.** 59731. L'arc voltaïque jailissant dans une enceinte limitée par une paroi épaisse.

**Noyes.** 60089. Physical properties of aqueous salt solutions in relation to the ionic theory.

**Pauser.** 60404. Stenolyse.

**Pécheux.** 60416. Thermo-électricité du cobalt.

**Richards.** 61044. Electrochemical calculations.

**Springfeldt.** 62144. Elektrochemie 1907.

**Tanatar.** 62498. Transformation réciproque des isomères sous l'influence de l'induction chimique. (Russe.)

**Tucker.** 62766. Electrochemistry as applied to industrial chemistry.

**Wagner.** 63062. Einfluss des hydrostatischen Druckes auf die Stellung der Metalle in der thermoelektrischen Spannungsreihe.

**Weinstein.** Thermodynamik der Elektrizität und des Magnetismus. Braunschweig, 1908.

**Wologdine.** 63475. Les propriétés magnétiques de quelques composés du fer.

## 7255 ELECTROLYSIS.

### GENERAL

#### (ELECTROLYTIC DISSOCIATION).

L'électrolyseur Schoop. Par. E. G. Rev. Electr., Lausanne, **14**, 1905, (57-59).

**Abati.** 53656. Gli acidi idroftalici. La costante di affinità delle due nuove anidridi. 53657: Influenza della posizione del legame etilenico sulla sua elettroaffinità e sui caratteri di acidi non saturi aliciclici.

**Abbott.** 53665. Ionization of the successive hydrogens of orthophosphoric acid.

**Abraham.** 53711. Fonctionnement du détecteur électrolytique; influence de la température.

**Barth.** 54133. Ionentheorie. Elektrolyse, elektrolytische Dissoziation und Hydrolyse.

**Blum & Smith.** 54543. Cathodic precipitation of carbon.

**Bräuer.** 54740. Kalorimetrische Bestimmung der Wärmeentwicklung an den Elektroden.

**Bunzel.** 54954. Zeitlicher Verlauf der galvanischen Polarisation.

**Carrara.** 55088. Elettrochimica delle soluzioni non acquose. (Italian and German).

**Cohen u. Sinnige.** 55294. Piezochemische Studien.

**Coppadoro.** 55349. Applicazioni elettrolitiche delle correnti alternate.

**Curio.** Elektrische Osmose. Diss. Münster i. W., 1908.

**Curry.** 55424. Electrolytic corrosion of the bronzes.

**Denham.** 55572. Electrometric determination of the hydrolysis of salts. 55574: Elektrometrische Bestimmung der Hydrolyse des blauen und grünen Chromisulfats. [Uebers.] 55575: Anormales Verhalten bei der Hydrolyse der Salze von Zn, Mg, Th, Ce, Ni und Co. [Uebers.]

— & **Allmand.** 55576. Anomalous behaviour of the hydrogen-electrode in solutions of lead salts, and the existence of univalent lead ions in aqueous solutions.

**Doelter.** 55680. Dissoziation in festen Zustände.

**Doumer.** 55732. L'électrolyse des dissolutions d'acide chlorhydrique pur. 55733: Détermination du facteur d'ionisation de l'eau dans les dissolutions d'acide chlorhydrique.

**Frazer & Holmes.** 56360. Electric osmose.

**Gallo.** 56523. L'equivalente elettrochimico del jodio.

**Godlewski.** 56674. Dissociation des électrolytes dans les solutions alcooliques.

**Gordon & Clark.** 56727. Polarization capacity of iron and its bearing on passivity.

**Guilloz.** 56947. L'électrolyse des dissolutions d'acide chlorhydrique.

**Gutbier.** 56960. Elektrolyse von Wismutsalzlosungen.



**Guye, Ch. E.** 56982. L'arc voltaïque; son mécanisme et ses applications.

**Holmberg.** 57586. Amphotere Elektrolyte.

——— Thiokarbonsäuren. (Schwedisch) Lund, 1906.

**Hostelet.** 57623. Rôle de la diffusion dans le fonctionnement d'une électrode.

**Johnson u. Wilsmore.** 57862. Elektrod-Potentiale in flüssigem Ammoniak.

**Jones, H. C.** 57892. L'existence d'hydrates dans les solutions aqueuses d'électrolytes.

——— & **Jacobson.** 57896. Conductivity and ionization of electrolytes in aqueous solutions as conditioned by temperature, dilution, and hydrolysis.

**Katayama.** 58028. Anomalie der starken einwertigen Elektrolyte. 58029: Amalgamkonzentrationsketten, chemische Ketten und Daniellketten mit festen Elektrolyten.

**Klemensiewicz.** 58185. Antimonchlorid als ionisierendes Lösungsmittel.

**Kohlrausch, F.** 58308. Elektrochemisches Äquivalent des Silbers, mit Rücksicht auf die sogenannte Anodenflüssigkeit.

——— u. **Weber, R. H.** 58311. Elektrochemisches Äquivalent und Temperatur.

**Kopfermann.** Elektrolyse des Glases. Diss. Münster i. W., 1908 ?

**Lincoln, Klein & Howe.** 58929. Electrolytic corrosion of brasses.

**Löwy.** 59017. Ionentheorie des Phosphors. Diss. Göttingen, 1908.

**Lorenz.** 59070. Oxydtheorie der Sauerstoffelektrode.

**Lundén.** 59164. Relation entre les coefficients d'affinité et l'hydrolyse des sels des cétones isonitrées. 59165: Hydrolyse des sels des acides faibles et des bases faibles et sa variation avec la température. 59166: Amphoteric Electrolytes.

**Michaelis.** 59688. Binäre Elektroden und elektrochemische Adsorption.

**Möller.** 59752. Elektrolytische Vorgänge an der Elektrodenoberfläche. Ueberspannung und Elektrokapillarität. 59753: Ueberspannung bei elektrolytischer Gasabscheidung.

**Morgan & Kanolt.** 59825. Combination of a solvent with the ions.

**Mori.** 59835. Electrolytic dissociation of partially neutralised weak acids. (Japanese.)

**Nozari.** 60103. Colore delle soluzioni acquose di cloruro di rame in relazione con la dissociazione elettrolitica.

**Plotnikov.** 60646. La décomposition des ions complexes. (Russe.)

——— Recherches sur l'électrochimie des solutions non-aqueuses. (Russe) Kiev, 1908.

**Podszus.** 60653. Thermoelektrische Kräfte in Elektrolyten. Diss.

**Prud'homme.** 60806. Demi-électrolytes.

**Richards.** 61045. Relation of the hypothesis of compressible atoms to electrochemistry.

**Richardson.** 61069. Ionisation produced by hot platinum in different gases [oxygen, air, nitrogen, helium, and hydrogen].

**Robertson.** 61152. Dissociation of serum globulin at varying hydrogen ion concentrations. 61153: Dissociation of solutions of the neutral caseinates of sodium and ammonium.

**Schoch & Hirsch.** 61674. Electrolytic deposition of nickel-zinc alloys.

**Schulze, G.** 61780. Elektrolytische Ventilwirkung des Niobs und eine Klassifizierung des Verhaltens elektrolytischer Anoden. 61781: Elektrolytische Ventilwirkung der Metalle Zink, Cadmium, Silber und Kupfer. 61782: Elektrolytische Gleichrichtung von Wechselstrom.

**Sidgwick & Tizard.** 61945. Colour of cupric salts in aqueous solution. [Influence of electrolytic dissociation on colour.]

**Snowdon.** 62053. Electrolytic precipitation of lead from acetate solutions. 62054: Electrolytic precipitation of zinc.

**Than.** 62552. Theorie der Elektrolyse. (Ungar.)

**Turner.** 62779. Limiting conductivity and degree of ionization of alcoholic solutions.

**Ven.** 62893. Transport des liquides par le courant électrique. VIII.

**Vesterberg.** 62912. Hydrolysis of salts in aqueous alcohol. (Swedish.)

**Wegscheider.** 63172. Ionisationskonstanten des zweiten Wasserstoffions zweibasischer Säuren.

**White.** 63307. Ferromanganese anodes in caustic soda solutions.

**Wilkinson & Gillett.** 63346. Polarization voltages of silver nitrate solutions.

**Wilson.** 63371. Effect of hydrogen on the discharge of negative electricity from hot platinum.

**Zawadzki.** 63564. Théorie de la dissociation électrolytique dans les solutions non aqueuses. (Polish.)

**Zelinskij et Izgaryšev.** 63581. Les constantes de la dissociation électrolytique des acides cycloparaffiniques. (Russe.)

## 7260 ELECTROMOTIVE FORCE IN RELATION TO CHEMICAL CHANGE.

[Potentialkommission der deutschen Bunsen-Gesellschaft. Richard Abegg, Fr. Querbach, Robert Luther.] Zur Frage des Nullpunkts der elektrochemischen Potentiale. Zs. Elektroch., Halle, 14, 1908, (818-819).

**Antropoff.** 53848. Pulsierende Quecksilber - Wasserstoffperoxyd - Katalyse I-III.

**Armstrong.** 53866. [The ionic association hypothesis.]

**Arndt u. Willner.** 53873. Zersetzungsspannung von geschmolzenem Calciumchlorid.

**Ayrton, Mather & Smith.** 53986. New current weigher and a determination of the electromotive force of the normal Weston cadmium cell.

**Barker.** 54112. Complex copper-glycocol sulphates. [Electrometric measurements.]

**Beutner.** Neue galvanische Elemente. Diss. techn. Karlsruhe, 1908.

**Billitzer.** 54442. Elektrische Doppelschicht.

**Biltz.** 54452. Ausflockung kolloidaler Lösungen innerhalb galvanischer Ketten.

**Biron.** 54464. Piles de concentration. (Russe.)

**Bose u. Conrat.** 54671. Silbermikrovoltmeter.

**Brill & Evans.** 54798. Use of the micro-balance for the determination of electrochemical equivalents [and the measurement of very small currents].

**Bringhenti.** 54811. Catalisi e forza elettromotrice.

**Brislee.** 54818. Redetermination of the electrolytic potentials of silver and thallium.

**Brönsted.** 54832. Elektromotorische Kraft der Knallgaskette.

**Broniewski.** 54835. Relations entre la variation de la résistance électrique et la dilatation des solides monoatomiques.

**Brown & Stebbins.** 54841. Variation of the light sensitiveness of the selenium cell with pressure. 54842: Effect of radium on the resistance of the selenium cell. 54843: Change of electrical resistance of selenium cells.

**Brunner.** 54893. Nullpunkt des Potentials. 54894: Stromspannungskurve in Jod-Jodkaliumlösungen. Versuche mit blankem Platin.

**Byers.** 54988. Behavior of calcium and sodium amalgams as electrodes in solutions of neutral salts.

**Cohen.** 55285. Les réactions dans la pile de Daniell d'après les expériences de Cohen, Chattaway et Tombrock. (Hollandais.)

**Deventer, van.** 55611. Amalgamiertes Zink. (Holländisch.)

**Eucken.** 56002. Einfluss der Ionenreaktionsgeschwindigkeit auf die Gestalt der Stromspannungskurven.

**Faust.** 56071. Physikalisches und chemisches Verhalten der negativen (Eisen-) Elektrode im alkalischen Sammler. Diss. Göttingen, 1908.

**Flade.** 56208. Passive Eisenelektroden.

**Foerster.** 56245. Vorgänge im Eisen-nickel-Superoxydsammler. II. Verhalten des Elektrolyten.

**Fredenhagen.** 56363. Verschiedene Passivitätstheorien: Passivität von Eisen, Nickel und Chrom.

**Haber.** 57018. Feste Elektrolyte, ihre Zersetzung durch den Strom und ihr elektromotorisches Verhalten in galvanischen Ketten.

**Haber.** 57021. Bestätigung des Faradayschen Gesetzes beim Stromdurchgang durch heisses Porzellan.

**Halla, F.** 57082. Thermodynamische Berechnung elektromotorischer Kräfte.

**Henderson.** 57309. Thermodynamik der Flüssigkeitsketten.

**Girard.** 56650. Variation de la force électromotrice de chaînes liquides par polarisation de diaphragmes interposés.

**Guntz et Broniewski.** 56953. Résistance électrique des métaux alcalins du gallium et du tellure.

**Heyn u. Bauer.** 57429. Angriff des Eisens durch Wasser und wässrige Lösungen.

**Hörig.** 57518. Einfluss des Druckes auf die thermoelektrische Stellung des Quecksilbers und der eutektischen Kalium-Natrium-Legierung. Diss. Leipzig, 1908.

**Hulett & DeLury.** 57680. Electromotive force of cadmium amalgams.

**Jahn.** 57796. Potential des Ozons.

**Kahlenberg.** 57979. Electrochemical series of the metals.

**Kistiakowsky.** 58155. Methodik der Messung von Elektrodenpotentialen.

**Kraus.** 58405. 4. Material effects accompanying the passage of an electrical current through solutions of metals in liquid ammonia. Migration experiments.

**Laurie.** 58655. Electromotive force of iodine concentration cells in water and alcohol.

**Lehfeldt.** 58718. Electrochemical equivalents of oxygen and hydrogen.

**Lewis, G. N.** 58849. Silver oxide and silver suboxide. [Equilibrium pressures.] 58850: Potential of the oxygen electrode. 58854: Equilibrium in the Deacon process. 58858: Determination of ionic hydration from electromotive force.

**Lewis, W. K.** 58863. Berechnung von Ionenkonzentrationen aus Potentialmessungen von Konzentrationsketten.

——— Komplexbildung zwischen Bleinitrat und Kaliumnitrat. Diss. Breslau, 1908.

**Lorenz u. Fox.** 59071. Aenderung der freien Energie bei der Bildung einiger geschmolzener Schwermetall-

salze. 59072: Thermodynamik von Ketten mit geschmolzenen Elektrolyten.

**Luther u. Michie.** 59175. Elektromotorisches Verhalten von Uranyl-Uranogemengen.

——— u. **Pokorný.** 59177. Elektrochemisches Verhalten des Silbers und seiner Oxyde.

**Mazzucchelli e Barbero.** 59511. Potenziale elettrolitico di alcuni perossidi.

**Merritt.** 59599. Recovery of selenium cells after exposure to light.

**Mustad.** Abscheidungspotential des Eisens aus seinen Sulfat- und Chlorurlösungen bei verschiedenen Temperaturen. Diss. techn. Dresden, 1908.

**Pleissner.** 60633. Neue Tauchelektrode.

**Pouchine.** 60731. Force électromotrice des alliages.

**Reichinstein.** Amphoteritätsproblem und die elektromotorische Wirksamkeit. Diss. Leipzig, 1908.

**Reichistein.** 60969. Problèmes de la force électromotrice. (Russe.)

**Reinhold.** 60980. Berechnung der Ionenhydratation aus Ueberführungszahlen und elektromotorischen Kräften.

**Richards & Behr.** 61049. Electromotive force of iron under varying conditions, and the effect of occluded hydrogen.

——— & **Forbes.** 61052. Energy changes involved in the dilution of zinc and cadmium amalgams.

**Rijn.** 61121. Einwirkung von fein verteilten Metallen auf Wasser. (Holländisch.)

**Rive, De la.** 61140. Introduction du facteur  $1 - \frac{v}{v'} \cos(\alpha r)$ , dans la théorie des électrons.

**Ruer.** 61332. Passivität des Platins.

**Sackur.** 61422. Passivität in saurer Lösung.

——— u. **Pick.** 61424. Kupfer-Zinnlegierungen.

**Schellhaass.** 61553. Anomale anodische Polarisation durch Salpetersäure.

**Smith.** 62034. Normal Weston cadmium cell.

——— **Mather & Lowry.** 62035. Comparison of many forms of silver vol-

taneters; and determination of the electrochemical equivalent of silver. Chemistry of the voltameter.

**Smith & Moss.** 62042. Contact potential differences determined by means of null solutions.

**Stegmüller.** 62201. Bildungswärme von Jodwasserstoff aus den Elementen.

**Strachan.** 62344. New primary voltaic cell of the Daniell type.

**Stübling.** 62385. Quecksilber-Kathode für elektrolitische Zwecke.

**Thompson.** 62590. Free energy of some halogen and oxygen compounds computed from the results of potential measurements.

**Trafelli.** 62669. Il carbone elemento negativo nella pila elettrica.

**Wick.** 63318. Electrical properties of silicon. 1. Thermoelectric behavior. 2. Electrical resistance at various temperatures. 3. Hall effect at ordinary and low temperatures. 4. Electromotive force of cells in which silicon forms one electrode.

**Wilson.** 63372. Concentration cells in methyl and ethyl alcohols.

## 7265 APPLIED ELECTROLYSIS. EFFECT OF SPARK DIS- CHARGE.

**Amberg.** 53800. Darstellung von Elektrolyteisen.

**Athanasiadis.** 53930. Arc électrique entre une électrode solide et un liquide.

**Baborovsky u. Kuzma.** 53993. So genanntes Silbersuperoxyd.

**Bancroft.** 54057. Chemistry of electroplating.

**Beck.** Darstellung von Legierungen nitridbildender Metalle. Diss. techn. Aachen, 1908.

**Beltzer.** 54308. Blanchiment électrolytique.

**Betts & Sherry.** 54407. Manufacture of chlorates and hypochlorites with a view to high current efficiency.

**Brand.** 54747. Elektrochemische Reduktion organischer Nitrokörper und verwandter Verbindungen.

**Briner.** 54806. L'électrolyse des chlorures alcalins.

**Briner et Wroczynski.** 54810. Exemple de pile et d'électrolyse dans l'ammoniac liquide.

**Brochet.** 54820. L'électrolyse des chlorures alcalins. 54821. 54823: Industrie des alcalis électrolytiques.—Théorie du procédé à cloche. 54824: La soude électrolytique a-t-elle fait faillite? 54825: Le phénomène de Hit-torf. Son importance industrielle.

**Chaumat.** 55103. Réduction de l'indigo par voie électrolytique.

**Coppadoro.** 55348. Elettrolisi dei cloruri alcalini colle correnti alternate. 55349: Applicazioni elettrolitiche delle correnti alternate.

**Cote.** 55364. Le tétrachlorure de carbone: ses emplois industriels, sa fabrication électrochimique.

**Demolis.** 55571. L'électrolyse des chlorures alcalins.

**Diethelm u. Foerster.** 55644. Elektrolitische Reduktion von Titansulfatlösungen.

**Dony-Henault et Gall.** 55711. État actuel de l'électrochimie et de ses applications.

**Fichter.** 56127. Elektrolitische Reduktion von Sulfochloriden.

**Fischer.** Elektroanalyse unter Bewegen von Elektrolyt oder Elektrode. Stuttgart, 1908.

**Foerster.** 56244. Galvanostegie und Galvanoplastik.

**Hahl.** Elektrolitische Reduktion des Benzylacetessigesters. Diss. Würzburg, 1907.

**Heimrod u. Levene.** 57272. Anodische Oxydation der Aldehyde.

**Herzog.** 57384. Einige elektrochemische Apparate und Zersetzungen aus dem Gebiete der organischen Chemie.

**Hofer u. Jakob.** 57526. Jakob. Diss. Partielle elektrolitische Reaktion von Polynitrokörpern bei Gegenwart von Vanadinverbindungen.

**Horton.** 57618. Discharge of negative electricity from hot calcium and from lime.

**Inglis & Wootton.** 57709. Electrolytic chlorination of the salts of organic acids.



**Jürgens.** Elektrolytische Reduktion von Acetessigestern zu Kohlenwasserstoffen. Diss. Würzburg, 1908.

**Krause.** Galvanotechnik. Hannover, 1908.

**Levi e Ageno.** 58828. Ossidazioni elettrolitiche in presenza di fluorojoni.

——— e **Voghera.** 58832. Formazione elettrolitica degli iposolfiti.

**Lombardi.** 59033. I tipi di diaframmi più usati nelle elettrolisi e sulle formule proposte per calcolare i rendimenti.

**Lorenz.** 59069. Electrolysis of fused salts.

**Losanitsch.** 59076. Elektrosynthesen.

**Mallet, E. et Guye, Ph. A.** 59301. L'électrolyse des chlorures alcalins.

**Mardus.** Elektrolytische Raffination von Blei aus borfluorwasserstoffsaurer Lösung. Diss. techn. Berlin, 1908.

**Marie.** 59381. Réduction de l'acide oléique par électrolyse.

**Mathers.** 59438. Electrolytic formation of selenic acid from lead selenate.

**Müller et Allemandet.** 59918. Une électrode à alcali.

**Neminskij et Plotnikov.** 59988. L'électrolyse des combinaisons de  $\text{AlBr}_3$  avec le toluène et le benzène. (Russe.)

**Neuberg, C.** 59997. Elektrolysen in der Zuckerreihe.

**Neumann, B.** 60022. Elektrometallurgie in wässriger Lösung. (1907 2te Hälfte.)

**Oettel.** Elektrolytische Abscheidung des Magnesiums. Diss. techn. Dresden, 1908.

**Perkin & Perkin.** 60463. Electrolytic oxidation of some hydroxybenzoic acids.

**Peters.** Thermolemente und Thermosäulen. Halle a. S., 1908.

**Petz.** 60520. Elektrolytische Sauerstoffgewinnung.

**Pierce.** 60586. Crystal rectifiers for electric currents and electric oscillations. 1. Carborundum.

**Reinartz.** 60977. Elektrolyse von Kupfersulfatlösungen unter Nutzbarmachung der schwefligen Säure von Röstgasen.

**Rothmund u. Flaschner.** 61303. Elektroreduktion des Hydroxylamins.

**Sackur.** 61418. Elektrolysierapparate zur Verarbeitung von Erzen und Metallabfällen, sowie für galvanotechnische Zwecke.

**Sand.** 61458. Rapid electroanalytical deposition and separation of metals. II. Antimony and tin. Employment of a diaphragm.

**Schmiedt.** 61662. Elektrolytische Oxydation des Kupfers.

**Schwenk.** Esterverseifung an der Kathode. Diss. Giessen, 1908.

**Scott.** I. Abbau in der Kohlehydratreihe durch Elektrolyse. Diss. Berlin, 1908.

**Smith, E. F.** Quantitative Elektroanalyse. Leipzig, 1908.

**Smith, F. E., Mather & Lowry.** 62035. [Electrolysis of solutions of silver nitrate, acetate, chlorate and perchlorate.]

**Smith & Withrow.** 62040. Electrolytic preparation of amalgams.

**Stange.** 62162. Elektrochemische Industrie.

**Steiner.** 62211. Elektrische Raffination des Zinn.

**Svedberg.** 62421. Elektrische Kolloidsynthese.

**Szalágyi.** Elektrolyse des Nitrosoeisensulfates. (Ungarisch) Budapest, 1908.

**Tafel, J.** 62471. Reduktion von Hydroxylamin an Kupferkathoden.

——— u. **Hahl, H.** 62472. Elektrolytische Reduktion des Hydroxylamins an Kupferkathoden.

**Tananajev.** 62496. Préparation au moyen de l'électrolyse de l'argent éminemment susceptible pour produire les réactions chimiques. (Russe.)

**Tucker & Whitney.** 62769. Preparation of metallic calcium by electrolysis.

**Vanzetti.** 62875. Decomposizione elettrolitica di acidi organici bicarbonilici. Acido suberico.

**Warburg u. Leithäuser.** 63112. Leistungsmessungen an Ozonröhren. 63113: Darstellung des Ozons aus Sauerstoff und atmosphärischer Luft durch Ozonröhren.

**Weber.** 63146. Preparation of chlorplatinic acid by electrolysis of platinum black.

**Weil.** Elektrolytische Reduktion von Titandioxydsalzen zu Verbindungen niedrigerer Oxydationsstufen. Diss. Giessen, 1908.

**Withrow.** 63411. Electrolytic precipitation of gold with the use of a rotating anode.

*Effect of spark discharge.*

**Briner et Durand.** 54807. L'action chimique des décharges électriques aux basses températures.

**Brion.** 54813. Ist die Aktivierung des atmosphärischen Stickstoffs in elektrischen Gasentladungen als ein rein thermischer Vorgang aufzufassen?

**Broglie.** 54834. Les gaz provenant des étincelles électriques.

**Chattock & Tyndall.** 55161. Changes of pressure which accompany point discharge through hydrogen, containing oxygen and nitrogen.

**Davies.** 55490. Bildung und Zersetzung von Ammoniak durch die stille elektrische Entladung in einem Siemensrohr. Gültigkeit des Gesetzes der Massenwirkung.

**Durand.** 55814. Action de l'étincelle électrique sur les mélanges gazeux.

**Edström.** 55858. Electrical extraction of nitrogen from air.

**Faehr.** Reduktion der Metalloxyde der Chromgruppe mittelst Wasserstoffs in der Hochspannungsflamme. Diss. techn. München, 1908.

**Fassbender.** 56067. Einfluss der stillen Entladung auf explosive Gasgemische.

**Fischer u. Bendixsohn.** 56172. Ozonbildung an rotierenden Anoden.

— u. **Iliovici.** 56173. Produkte der Lichtbogen- und Funken-Entladung in flüssigem Argon. 1. Versuche mit Cadmium. 2. Versuche mit Wasserstoff, Titan, Zinn, Blei, Antimon und Wismut.

**Guye, P. A.** 56989. La fixation de l'azote et l'électrochimie.

**Haber u. Koenig.** 57022. **Koenig.** Diss. 1908. Stickoxydbildung im Hochspannungsbogen.

(D-12575)

**Holt & Hopkinson.** 57595. Decomposition of water vapour by electric sparks.

**Kaufler.** 58046. Erklärung der Ueberspannung.

**Le Blanc.** 58683. Gilt das Massenwirkungsgesetz bei der stillen elektrischen Entladung? 58684: Der monomolekulare Verlauf der Ammoniakzer-Setzung durch stille elektrische Entladung.

**Löb, W.** 58980. Einwirkung der stillen elektrischen Entladung auf feuchtes Methan. 58981: Bildung von Wasserstoffperoxyd durch stille elektrische Entladung. 58985: Einwirkung der stillen Entladung auf feuchten Stickstoff und feuchtes Stickoxyd.

**Mitscherlich.** Darstellung flüssiger und fester Chloride in der Wechselstrom-Hochspannungsflamme. Diss. techn., 1908.

**Müller.** 59896. Erklärung der Ueberspannung.

**Pohl.** 60661. Monomolekulare Reaktionsverlauf der Ammoniakzer-Setzung durch stille elektrische Entladung.

**Soddy & Mackenzie.** 62067. Electric discharge in monatomic gases.

## 7270 IONS — VELOCITY AND MIGRATION.

**Barus.** 54145. Condensation of vapor as induced by nuclei and ions. Washington, 1907.

**Carroll.** 55096. Ionic velocity and ionic hydration.

**Dawson & Jackson.** 55497. [Mobility of polyiodide ions.]

**Denham.** 55573. Existence in aqueous solutions of a univalent cadmium ion, a subvalent thallium ion, and a bivalent bismuth ion.

— & **Allmand.** 55576. Existence of univalent lead ions in aqueous solutions.

**Doumer.** 55734. Vitesse de transport des ions H, Cl et OH dans l'électrolyse des dissolutions d'acide chlorhydrique.

**Drucker u. Kršnjavi.** 55747. **Kršnjavi.** Diss. 1907. Ueberführungszahl der verdünnten Salzsäure.

**Gill & Pidduck.** 56631. Genesis of ions by collision of positive and negative ions in a gas. Experiments on argon and helium.

**Green.** 56793. [Connexion between ionic mobility and the fluidity of the solution.]

**Huybrechts.** 57696. La vitesse des ions des électrolytes: sulfate de magnésium et acide sulfurique ou solutions aqueuses diluées.

**Jaffé.** 57791. Ionisation flüssiger Dielektrika durch Radiumstrahlen.

**Jones & Rouiller.** 57900. Relative migration velocities of the ions of silver nitrate in water, methyl alcohol, ethyl alcohol and acetone, and in binary mixtures of these solvents, together with the conductivity of such solutions.

**Knox.** 58230. Sulphur anion and complex sulphur anions.

**Kohlrausch, F.** 58310. Temperaturkoeffizient der Ionenbeweglichkeiten im Wasser als Funktion der Beweglichkeit selbst.

**Laby & Kaye.** 58567. Gaseous ionization and pressure.

**Lewis.** 58859. Effect of acetone on the transport numbers of sodium and potassium chlorides in aqueous solution.

**Mie.** 59704. Sättigungsstrom und Stromkurve einer schlecht leitenden Flüssigkeit.

**Pisarževsky et Karp.** 60611. Relations entre la constante de la diffusion, le frottement interne et la conductivité électrique. (Russe.)

**Plotnikov.** 60646. Décomposition des ions complexes. (Russe.)

**Richardson.** 61070. Specific charge of the ions emitted by hot bodies.

**Roux.** 61312. Mobilité anormale des ions de quelques terres rares.

**Salles.** 61439. Diffusion des ions gazeux.

**Spiro u. Henderson.** 62137. Ionenwanderung im heterogenen System.

**Tower.** 62667. Nombres de transport de l'acide sulfurique.

**Whetham & Paine.** 63305. Electrolytic properties of dilute solutions of sulphuric acid.

## 7275 CONDUCTIVITY.

*General.*

Determination of the neutralization point by conductivity measurements. By F.L.K. Chem. Engin., Philadelphia, Pa., 4, 1906, (74-75).

**Armstrong.** 53866. [Explanation of electrolytic conductivity.]

— & **Wheeler.** 53866. Relative efficiencies of acids as deduced from their conductivities and hydrolytic activities.

**Bädeker.** 54002. Eigentümliche Form elektrischen Leitvermögens.

**Bottazzi.** 54675. Elektrische Leitfähigkeit der Flüssigkeiten der einzelligen, pflanzlichen und tierischen Organismen.

**Caldwell.** 55009. Conductivity of electrolytes in pyridine and other solvents.

**Caldwell & Whymper.** 53866. The changes effected by the reciprocal interference of cane-sugar and other substances (salts and non-electrolytes) in aqueous solutions.

**Čugajev.** 55412. L'électro-conductivité des combinaisons complexes. (Russe.)

**Cuno.** 55418. Lösungen in Gemischen von Alkohol und Wasser.

**Doroševskij et Roždestvenskij.** 55723. Conductivité des mélanges d'alcool et d'eau. (Russe.)

**Dumanski.** 55798. Leitfähigkeit der Elektrolyte in wässrigen Lösungen von Gelatine.

**Dutoit et Levier.** 55823. Conductibilités limites de quelques électrolytes binaires dans l'acétone.

**Haber.** 57021. Bestätigung des Faradayschen Gesetzes beim Stromdurchgang durch heisses Porzellan.

**Hartley, Campbell & Poole.** 57189. Preparation of conductivity water.

**Jones.** 57893. Bearing of hydrates on the temperature coefficients of conductivity of aqueous solutions.

**Koenigsberger u. Schilling.** 58285. Elektrische Leitfähigkeit einiger fester Substanzen.

**Lapworth.** 58628. Conception of hydrogen ions in electrolytic conduction.

**Noyes.** 60090. Conductivity and ionization of salts, acids, and bases in aqueous solutions at high temperatures.

— & **Kato.** 60093. Equivalent conductance of hydrogen-ion derived from transference experiments with nitric acid.

— *et alii.* 60095. Electrical conductivity of aqueous solutions.

**Pisarževskij et Karp.** 60611. Relations entre la constante de la diffusion, le frottement interne et la conductivité électrique. (Russe.)

**Plotnikov.** 60645. La dépendance entre la conductivité moléculaire et la concentration. (Russe.)

**Poda.** 60649. Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit zur Kontrolle einer Wasserversorgungsanlage.

**Prud'homme.** 60805. Relation entre la conductibilité moléculaire des électrolytes et la dilution. 60806. Demi-électrolytes.

**Rasch u. Hinrichsen.** 60901. Beziehung zwischen elektrischer Leitfähigkeit und Temperatur.

**Sammis.** 61449. Relation of chemical activity to electrolytic conductivity.

**Schmidt.** 61651A. Basicity of acids as determined by their conductivities.

**Wegelius.** 63168. Einfluss der Konzentration auf die Optimumtemperatur der elektrischen Leitfähigkeit der schwachen Elektrolyte mit negativer Dissoziationswärme.

#### *Inorganic.*

**Adam, B.** 53742. Elektrische Leitfähigkeit des Schwefels. Diss. Heidelberg, 1908.

**Athanasiadis.** 53931. Wirkung der Röntgenstrahlung auf den elektrischen Widerstand des Selen.

**Bädeker u. Pauli.** 54003. Elektrisches Leitvermögen von festem Kupferjodür.

**Benrath.** 54339. Elektrische Leitfähigkeit von Salzen und Salzgemischen.

**Biron et Afanasjev.** 54467. Chlorocadmians des métaux alcalins. (Russe.)

**Costa.** 55361. Ricerche sulla esistenza degli acidi cromatici per mezzo della conducibilità elettrica.

**Čumakov.** 55415. Conductivité des systèmes  $\text{ZnSO}_4$ ,  $\text{NH}_3$  et  $\text{N}_2\text{O}$ . (Russe.) (D-12575)

**Dawson & Jackson.** 55497. [Specific conductivities of polyiodide solutions.]

**Deckert.** 55513. Widerstand der Metalle zwischen sehr hohen und sehr tiefen Temperaturen.

**Erdmann u. Reppert.** 55981. Polymere Formen des Arsenmetalls.

**Green.** 56793. Conductivity of solutions of sucrose, hydrogen chloride, and lithium chloride. Mixtures of solutions of sucrose and lithium chloride.

**Guertler.** 56914. 56917. **Kurnakow u. Zemčuzny.** 58536. Stand der Forschung über die elektrische Leitfähigkeit der kristallisierten Metalllegierungen. 56915: Leitfähigkeit der Legierungen und ihr Temperaturkoeffizient.

**Hartley, Thomas & Applebey.** 57191. [Molecular conductivity of  $N/8$  solutions of lithium nitrate in mixtures of pyridine and water. Effect of gradual replacement of water by pyridine.]

**Jones & McMaster.** 57898. Conductivity and viscosity of solutions of certain salts in water, methyl alcohol, ethyl alcohol, acetone and binary mixtures of these solvents.

— & **Rouiller.** 57900. Conductivity of silver nitrate in water, methyl alcohol, ethyl alcohol and acetone, and in binary mixtures of these solvents.

— u. **Veazey.** 57906. Leitfähigkeit von Lösungen gewisser Salze in Wasser, Methylalkohol, Aethylalkohol, Aceton und binären Gemischen dieser Lösungsmittel. [Übers.]

**Jufereff, W.** 57958. Leitvermögen von Eisenchlorid und Eisenchlorurlösungen und Struktur des Chlorids.

**Katō.** 58033. Electrical conductivity and dissociation of sulphuric acid in aqueous solutions at higher temperatures.

**Kinsky.** 58133. Elektrizitätsleitung in Metallen und Amalgamen.

**Klemensiewicz.** 58185. Antimonchlorür als ionisierendes Lösungsmittel.

**Kohlrausch.** 58309. Gesättigte wässrige Lösungen schwerlöslicher Salze.

**König.** Widerstand des Wismuts im veränderlichen Magnetfelde und für



veränderlichen Messstrom. Diss. Leipzig, [1907].

**Kraus.** 58405. General properties of solutions of metals in liquid ammonia.

**Kurbatov.** 58520. Relation qui existe entre l'électro-conductivité des métaux et leur conductivité de la chaleur. 58528: Théories de la conductivité des métaux. (Russe.)

**Kurnakov et Žemčuznyj.** 58534. L'électroconductivité et la fluidité des mélanges isomorphes de Pb avec In et Ta. (Russe.)

**Lees.** 58707. Effects of low temperatures on the . . . electrical conductivities of certain approximately pure metals and alloys.

**Miolati u. Pizzighelli.** 59739. 1. Leitfähigkeit von molybdänsäurehaltigen Gemischen.

**Mustad.** Abscheidungspotential des Eisens aus seinen Sulfat- und Chlorurlösungen bei verschiedenen Temperaturen. Diss. techn. Dresden, 1908.

**Noyes u. Kato.** 60094. Ueberführungsversuche mit Salpeter- und Salzsäure. (Uebers.)

**Phillips.** 60561. Conductivity of phosphoric acid.

**Ries.** 61103. Entgegengesetztes Verhalten des Selen. 61104: Einfluss der Feuchtigkeit auf die elektrischen Eigenschaften des Selen.

**Rudolfi.** 61322. Leitfähigkeit der Legierungen und ihr Temperaturkoeffizient.

**Smirnov et Kurnakov.** 62026. L'électroconductivité des alliages de Ag et Mg. (Russe.)

**Sperling.** 62116. Selenzellen.

**Stepanov.** 62231. Conductivité des alliages de Mg et Pb. (Russe.)

**Whetham & Paine.** 63305. Electrolytic properties of dilute solutions of sulphuric acid.

**Wigand, A.** 63334. Elektrische Leitfähigkeit des flüssigen Schwefels.

**Wood.** 63484. [Electrical conductivity of aqueous solutions of arsenious oxide.]

#### *Fused salts.*

**Arndt u. Gessler.** 53871. Leitfähigkeitsmessungen an geschmolzenen

Salzen. 53872: Äquivalentleitfähigkeit einiger geschmolzener Salze.

**Bogorodskij.** 54600. Conductivité spécifique de  $\text{KNO}_3$  et  $\text{NaNO}_3$  en fusion. (Russe.)

**Goodwin & Kalmus.** 56721. Conductance and fluidity of fused salts.

— & **Mailey.** 56722. Density, electrical conductivity and viscosity of fused salts and their mixtures.

#### *Organic.*

**Archibald.** 53857. Conductivity of solutions of the alcohols in liquid hydrogen bromide. 53858: Conductivity of solutions of the organic acids in liquid hydrogen chloride and bromide.

**Barker.** 54112. Conductivity measurements of the complex copper-glycocol sulphates.

**Franklin & Gibbs.** 56343. Conductivity of methylamine solutions.

**Goldmann.** 56697. Lichtelektrische Untersuchungen an Farbstoffzellen.

**Gorke.** 56734. Leitfähigkeit von Pikrinsäurelösungen.

**Grunmach.** 56886. Bestimmung der Oberflächenspannung und anderer physikalischer Konstanten von Essigsäure-Wassermischungen.

**Inglis & Knight.** 57708. Conductivities of the  $\alpha$ -oximino-fatty acids [and their sodium salts].

**Jaffé.** Leitfähigkeit des reinen Hexans. Diss. Leipzig, 1908.

**Pelet-Jolivet u. Wild.** 60433. Farbstoffe in Lösung.

**Peratoner e Palazzo.** 60457. Costituzione dell'acido comenico.

**Philip.** 60554. [Conductivity of various solutions of triazoacetic and  $\alpha$ -triazopropionic acids and their sodium salts at 25°.]

**Plotnikov.** 60644. Conductivité des solutions des diméthylpyronates de l'acide tribromacétique dans le brométhane. (Russe.)

**Samojloff.** 61450. Einfluss der Gerinnung des Blutes auf die Leitfähigkeit desselben.

**Schall, C.** 61523. Organische und geschmolzene Salze.

**Shinn, F. L.** 61936. Conductivity of solutions in ethylamine.

## 7280 DIELECTRIC CONSTANTS.

**Bloch.** 54532. Les différences de potentiel de contact entre métaux et liquides.

**Dobroserdov.** Constante diélectrique en relation avec la composition et la constitution. (Russe) Kazan, 1908.

——— Bibliographie de la constante diélectrique de 1838 jusqu'à ce jour. (Russe) Kazan, 1908.

**Harries u. Hohenemser.** 57172. Monomolekularer Succindialdehyd.

**Hochheim, E.** 57500. Dielektrizitätskonstante von Helium.

**McCoy.** 59205. Relation between the ionizing power and the dielectric constants of solvents.

**Michael, A. u. Hilbert, H.** 59669. Vermeintliche Beziehung zwischen Dielektrizitätskonstante und isomerisierender Kraft organischer Lösungsmittel bei Enol-Keton-Desmotropen.

**Stewart.** 62242. Relation between dielectric and chemical constitution. 1. Stereoisomeric compounds. 62243: Apparatus for determining the specific inductive capacity of organic liquids.

**Sultze.** Dielektrizitätskonstante flüssiger Kristalle. Diss. Halle a. S., 1908.

**Tangl.** 62506. Dielektrizitätskonstante der Gase bei höheren Drucken. (Ungarisch.)

**Ulmer.** 62809. Bestimmung der Dielektrizitätskonstanten von Hölzern mittels elektrischer Schwingungen.

**Walden.** 63089. Lösende Kraft und Dielektrizitätskonstante.

## 7285 MAGNETIC PROPERTIES.

**Asteroth.** 53924. Der Einfluss der thermischen und mechanischen Vorgeschichte auf die magnetischen Eigenschaften, insbesondere die Hysterese Heuslerscher Legierungen.

**Berndt.** 54361. Hysteresis bei einigen Eisenverbindungen.

**Clifford.** 55254. Determination of the susceptibility of copper and tin and their alloys.

**Cotton et Mouton.** 55366. Biréfringence magnétique et électrique de la nitrobenzine. Variation avec la longueur d'onde.

**Du Bois u. Elias.** 55758. Einfluss von Temperatur und Magnetisierung bei selektiven Absorptions- und Fluoreszenzspektren.

**Fassbender.** 56066. Magnetische Messungen an Mangan-Zinn- und Mangan-Antimonlegierungen, mit Beschreibung eines verbesserten Magnetoskops.

**Fraenkel u. Tammann.** 56308. Meteorisches Eisen.

**Guillaume.** 56927. Théorie des alliages magnétiques de M. Heussler.

**Hannack.** 57110. Magnetstahl.

**McLennan.** 59240. Magnetic properties of Heusler's alloys.

**Meslin.** 59601. Dichroïsme magnétique de la calcite et de la dolomie dans les liqueurs mixtes.

**Pascal.** 60357. Relation entre les propriétés magnétiques et les propriétés chimiques des sels complexes dérivés du fer. 60358: Susceptibilité magnétique des solutions. 60359: Propriétés magnétiques des radicaux métalliques oxygénés. 60360: Propriétés magnétiques des corps simples.

**Schild.** 61584. Magnetische Eigenschaften elektrolytischer Eisenniederschläge.

**Tammann.** 62494. Magnetisierbarkeit der Legierungen ferromagnetischer Metalle.

**Urbain et Janstch.** 62831. Magnétisme des terres rares.

**Wedekind.** 63155. Magnetische Legierungen und Verbindungen aus unmagnetischen Komponenten.

——— u. **Veit.** 63161. Ferromagnetische Stickstoffverbindungen des Mangans.

**Zahn.** 63554. Stand der Forschung über galvanomagnetische und thermomagnetische Effekte.

**Zemczužny u. Belynsky.** 63594. Kobalt-Zinnlegierungen. (Uebers.)

**Žukov.** 63714. Les azotures métalliques et leurs propriétés magnétiques. (Russe.) 63715: L'oxyde magnétique du Cr. (Russe.) 63716: L'effet thermique de la transformation magnétique du Ni et du Co. (Russe.)

## MAGNETIC ROTATORY POWER.

**Bongiovanni e Barbieri.** 54634. Rotazione magnetico-ottica del cloruro di lantanio. Ferrara, 1906.

**Cotton et Mouton.** 55365. Sur l'orientation des cristaux par le champ magnétique. Importance au point de vue de la symétrie cristalline des propriétés optiques des liqueurs mixtes.

**Dufour.** 55793. Pouvoir rotatoire magnétique de la vapeur de fluorure de calcium et de la vapeur d'hypoazotide au voisinage de leurs bandes d'absorption.

**Elias.** 55907. Anomale Dispersion der magnetischen Rotationspolarisation.

**Landau.** 58602. Magnetische Rotationspolarisation im Ultraviolett.

**Voigt.** 62999. Natürliche und magnetische Drehung der Polarisations-ebene in Kristallen.

### 7300 OPTICAL PROPERTIES.—GENERAL.

**Armstrong.** 53866. [Optical properties and the association hypothesis.]

**Coblentz.** 55266. Selective reflection as a function of atomic weight.

**Eibner.** 55885. Deckfarben und Bestimmung der Deckfähigkeit.

**Hantzsch u. Robertson.** 57138. Optische Untersuchung der Kupferkomplexe in Ammoniak- und Pyridinlösung.

**Hermann.** 57356. Einwirkung oxydierender und reduzierender Gase auf die Färbung einiger Minerale.

**Morse.** 59858. Selective reflection of salts on oxygen acids.

**Quinet.** 60835. Formation de composés dans les solutions d'acide tartrique et de molybdate de sodium.

**Rakuzin.** 60856. 60859. 60860. 60861. 60863. 60864. 60865. Propriétés optiques des naphtes divers. 60857: Modifications des propriétés optiques et autres du naphte après son passage à travers un corps poreux. 60858: Données naphtologiques sur la question de la "matière noire." 60862: L'influence de la force centrifuge sur les propriétés optiques du naphte. 60875. 60871: Recherche optique d'un échantillon de pétrole trouvé dans le gouvernement de Samara. (Russe et Allemand.) Naphtes de l'île de Ste Hélène, de Berekei et de Bibi-Eibate. St. Peterburg, 1908.

**Sacher.** 61406. Deckkraft bezw. Färbekraft von Farben.

**Scarpa.** 61504. La legge di Beer è valida per soluzioni colloidalì?

**Sheppard.** 61921. Optical and sensitising properties of the isocyanine dyes.

**Steubing.** Optische Eigenschaften kolloidaler Goldlösungen. Diss. Greifswald, 1908.

**Trowbridge.** 62715. Optical properties of collodion and celluloid.

**Wöhler, L. u. Condrea.** 63425. Die verschiedenen Farben des Eisenoxys, eine Erscheinung der Korngrösse.

**Wright, F. E.** 63516. Measurement of extinction in the thin section.

**Ziegler.** 63681. Méthode optique de détermination de la dureté relative des éléments contigus de structure des alliages. (Russe.)

### 7305 FLUORESCENCE, PHOSPHORESCENCE, RADIATION.

#### *Fluorescence.*

**Carter.** 55098. Fluorescence of potassium vapour.

**Denigès.** 55578. Influence des sels halogènes sur la fluorescence de la quinine.

**Elston.** 55915. Fluorescence of anthracene vapour.

**Francesconi e Bargellini.** 56310. Relazioni tra la fluorescenza e la costituzione chimica delle sostanze organiche.

**Hantzsch.** 57126. Fluorescenz, Luminiscenz und chemische Konstitution.

**Kauffmann.** 58039. Nitro-hydrochinondimethyläther. 58040: Hydrochinon—disulfosaures Kalium.

**Levy.** 58841. Fluorescence of platinocyanides [of barium, calcium, cerium, magnesium, thorium and radium-barium].

**Levy.** 58871. Auffällige Fluorescenz-Erscheinungen bei Pikrylverbindungen. 58872: Beziehungen zwischen Fluorescenz und organischer Chemie.

— u. **Engelhardt.** 58873. Aenderung der Fluorescenzfarbe mit dem Lösungsmittel. 58874: Ultraviolette Fluorescenz bei cyclischen Verbindungen.

**Liebig, H. von.** 58903. Tritanreihe.

**McDowell.** 59217. Fluorescence of anthracene.

**Müller.** Auffällige Fluoreszenzerscheinungen bei Pikramidverbindungen. Diss. Leipzig, 1908.

**Nichols.** 60036. Fluorescence and phosphorescence.

**Silberrad & Roy.** 61978. Rhodamines of mellitic acid.

**Stark u. Steubing.** 62175, 62176. Fluoreszenz und lichtelektrische Empfindlichkeit organischer Substanzen.

**Wick.** 63317. Fluorescence absorption in resorubin.

**Wislicenus u. Berg.** 63406. Fluoreszenz beim Aethylcyanid-oxalester.

**Woker, G.** 63447. Theory of fluorescence.

**Wood.** 63486. Resonance radiation or fluorescence of sodium vapor. 63487: Cathode luminescence of sodium vapor. 63488: Lambert's law and fluorescence.

——— & **Carter.** 63494. Fluorescence of potassium vapor.

**Zickendraht.** 63678. Fluorescieren der Natriumdämpfe.

#### *Phosphorescence.*

**Becquerel.** 54258. Quelques spectres de phosphorescence.

**Bloch, L. et Bloch, E.** 54534. Ionisation par le phosphore et phosphorescence.

**Geiger.** Photolumineszenzerscheinungen bei einfachen Körpern und festen Lösungen, sowie deren Abhängigkeit von Zeit und Temperatur. Diss. Erlangen, 1908.

**Hornschu.** Spektrophotographie lichtschwacher oder kurzdauernder Leuchterscheinungen. Diss. Marburg, 1908.

**Nichols & Merritt.** 60037. Influence of the red and infra-red rays upon the photoluminescence of Sidot blende. Phenomena of phosphorescence considered from the standpoint of the dissociation theory.

**Pierce.** 60584, 60585. Variations in the decay of phosphorescence produced by heating. 1. In Sidot blende. 2. In Balmain's.

**Scharff.** 61527. Leuchten des Phosphors und einiger Phosphorverbindungen.

**Thiel.** 62561. Lumineszenz.

**Trautz.** 62679. Chemilumineszenz.

**Trowbridge.** 62718. Phosphorescence produced by the canal rays.

**Urbain.** 62828. Loi de l'optimum des phosphorescences cathodiques des systèmes binaires.

**Waggoner.** 63053. Short duration phosphorescence.

#### *Triboluminescence.*

**Gernez.** 56602. Triboluminescence. 56603: Triboluminescence des composés racémiques.

**Karl.** 58013. Triboluminescence des substances minérales.

#### *Radiation.*

**Baudeuf.** 54175. Action de la lumière ultra-violette sur les faux équilibres électriques. 54176: La lumière ultra-violette rend-elle les gaz conducteurs?

**Bloch.** 54528. L'ionisation de l'air par la lumière ultra-violette.

**Bragg & Madsen.** 54743. Nature of the  $\gamma$  rays. 54744: Quality of the secondary ionization due to  $\beta$  rays.

**Bumstead.** 54949. Heating effects produced by Röntgen rays in lead and zinc.

**Cameron & Ramsay.** 55022. Chemical action of radium emanation. III. On water and certain gases. IV. On water.

**Crowther.** 55405. Scattering of the  $\beta$ -rays from uranium by matter.

**Čugajev et Pokrovskij.** 55414. Théorie du spintariscope. (Russe.)

**Dennis & Hawley.** 55584. Chemical nature of the radium emanation.

**Eve.** 56021. Changes in velocity, in an electric field, of the  $\alpha$ ,  $\beta$  and secondary rays from radioactive substances. 56022: Secondary  $\gamma$  rays due to the  $\gamma$  rays of radium C. 56023: Amount of radium emanation in the atmosphere near the earth's surface.

**Geiger.** 56579. Scattering of the  $\alpha$ -particles by matter.

**Guilleminot.** 56933. Filtrage des rayons X par l'aluminium.

**Horton.** 57618. Discharge of negative electricity from hot calcium and from lime.



**Hutchins.** 57693. Effect of the cathode rays in changing the colors of certain minerals.

**Nosvay.** 57703. Umwandlung der Elemente. (Ungarisch.)

**Jessup, A. C. & Jessup, A. E.** 57834. Evolution and devolution of the elements.

**Kinoshita.** 58130. Condensation of the actinium and thorium emanations.

**Kleeman.** 58176. Different kinds of  $\gamma$  rays of radium, and the secondary  $\gamma$  rays which they produce.

**Laby & Kaye.** 58567. [Ionization-pressure curves for hydrogen, air and carbon dioxide, when contained in an aluminium vessel and exposed to hard  $\gamma$  rays from radium.]

**Loeb.** 58979. Hypothesis of radiant matter.

**McClelland.** 59201. Secondary  $\beta$ -rays.

**Moore.** 59808. Decay of the radium emanation when dissolved in water.

**Morse.** 59857. Kathodo-luminescence of fluorite.

**Perkins.** 60472. Molecular weight of radium emanation by the comparison of its rate of diffusion with that of mercury vapour.

**Ramsay.** 60886. Nouvel élément, le radiothorium, dont l'émanation est identique à celle du thorium.

**Richardson.** 61069. Ionisation produced by hot platinum in different gases [oxygen, air, nitrogen, helium, and hydrogen].

**Russ.** 61370. Transmission of the active deposit from radium emanation to the anode. 61371 : Distribution in electric fields of the active deposits of radium, thorium and actinium. 61372 : Electrical charge of the active deposit of actinium.

**Rutherford.** 61382. Radium emanation. (1) Volume of the emanation.

———— & **Geiger.** 61385. Charge and nature of the  $\alpha$ -particle.

———— & **Petavel.** 61386. Effect of high temperature on the activity of the products of radium.

———— & **Royds.** 61387. Nature of the  $\alpha$ -particle. 61388 : Spectrum of the radium emanation. 61389 : Action of the radium emanation upon water.

**Satterly.** 61481. Amount of radium emanation in the atmosphere.

**Schmidt.** 61658. Von trocknenden Oelen ausgehende Strahlungserscheinungen.

**Sidgwick & Tizard.** 61946. Initial change of the radium emanation.

**Soddy.** 62063. Attempts to detect the production of helium from the primary radio-elements.

**Thomson.** 62603. Nature of the  $\gamma$ -rays. 62604 : Velocity of secondary cathode rays from gases.

**Wilderman.** 63340. Piles actionnées par la lumière.

### *Radioactivity.*

**Bertoni, [G.].** 54380. Radioactivité des sources thermales de la Perla.

**Boltwood.** 54621. Ionium, a new radio-active element.

**Bordas.** 54639. Formation de certaines pierres précieuses de la famille des aluminides.

**Brochet.** 54822. Radioactivité des eaux de Plombières.

**Bronson.** 54836. Relative activity of the emanation and the active deposit from thorium and from actinium.

**Campbell.** 55044. Radioactivity of potassium, with special reference to solutions of its salts.

**Debierne.** 55503. Radioactivité.

**Greinacher.** 56802 Fortschritte der Radioaktivität.

**Gruner.** 56884. Konstanten der Radioaktivität.

**Joly.** 57882. Radioactivity of seawater.

**Lucas.** 59105. Radioaktive Stoffe.

**McCoy & Ashman.** 59206. Preparation of urano-uranic oxide,  $U_3O_8$ , and a standard of radio-activity.

———— & **Ross.** 59208. Specific radioactivity of uranium. 59209 : Specific radioactivity of thorium and the variation of the activity with chemical treatment and with time.

**McLennan.** 59241. Radioactivity of ordinary metals and on the penetrating radiation from the earth.

———— & **Kennedy.** 59242. Radio-activity of potassium and other alkali metals.

**Marckwald.** 59365. 59366. Radioaktivität.

**Pegram & Webb.** 60419. Heat developed in a mass of thorium oxide, due to its radioactivity.

**Rutherford.** 61378. Present problems of radioactivity.

——— & **Geiger.** 61384. Electrical method of counting the number of  $\alpha$ -particles from radio-active substances.

**Sarasin.** 61478. Radioactivité de l'air des puits soufflants.

——— et **Tommasina.** 61479.

**Danne.** 55464. Dédoublément de la courbe de désactivation de la radioactivité induite.

**Schmidt.** 61633. Gesetz der Umwandlungsstufen und die Radioaktivität.

**Soddy.** 62064. Relation between uranium and radium. 62065 : Radioactivity.

**Strutt.** 62378. 62379. Helium and radioactivity in rare and common minerals.

**Turner.** 62778. Ionium, the parent of radium.

## 7310 REFRACTION AND DISPERSION.

**Ahrberg.** Brechung und Dispersion von Argon und Sauerstoff. Diss. Halle, 1909.

**Baumhauer.** 54208. Doppelbrechung und Dispersion bei metallisch-schillernden Platindoppelcyanuren insbesondere des Calciums, Baryums und Natrium-Kaliums.

**Brühl.** 54869. Spektrochemisches Verhalten von Kohlenwasserstoffen mit konjugierten Aethenoidgruppen.

**Burton.** 54973. Refractive index and dispersion of light in argon and helium.

**Cuthbertson & Cuthbertson.** 55444. Refraction and dispersion of krypton and xenon and their relation to those of helium and argon.

**Erfle.** 55988. Der aus der Elektrentheorie folgende Zusammenhang zwischen optischen Eigenschaften und chemischer Konstitution.

**Fisher & Perkin.** 56202. [Refractive power and dispersion of dihydroisocarvestrenol and isocarvestrene.]

**Herrmann.** 57362. Brechung und Dispersion des Heliums.

**McComb.** 59202. Comparative investigation of dispersion and electric double refraction in liquids.

**Nichols & Day.** 60039. New groups of residual rays in the long-wave spectrum.

**Philip.** 60553. Refraction and dispersion of triazo-compounds.

**Rubens u. Ladenburg.** 61318. Reflexionsvermögen des Aethylalkohols.

### *Refraction.*

**Andrews.** 53818. Refractive indices of alcohol-water mixtures.

**Auwers.** 53963. Optisches Verhalten von Cyclohexadien-Derivaten.

**Bishop.** 54472. Periodic relation between the atomic weights and the index of refraction.

**Clingenstein.** 55256. Menthadiene. Ermittlung der Konstitution auf optischem Wege. Diss. Heidelberg, 1908.

**Cuthbertson & Metcalfe.** 55445. Refractive indices of gaseous potassium, zinc, cadmium, mercury, arsenic, selenium and tellurium. 55446 : Gaseous nitric oxide, sulphur dioxide and sulphur trioxide.

**Dixon & Taylor.** 55671. [Refractive indices of benzoyl-, carboxymethyl- and carboxyethyl-thiocarbimides.]

**Doroševskij et Dvoržančik.** 55719. Réfraction des mélanges d'alcool et l'eau. (Russe.)

**Getman & Wilson.** 56612. Refractive indices of some solutions.

**Grunmach.** 56886. Oberflächenspannung und andere physikalische Konstanten von Essigsäure-Wassermischungen.

**Hagenow.** 57049. Differential electric double refraction in carbon bisulphide.

**Halfpaap.** 57077. Verhältnis der Refraktion zur Jodzahl beim Schweinefett und seinen wasserunlöslichen nichtflüchtigen Fettsäuren.

**Haller et Muller.** 57085. Études réfractométriques de quelques dérivés du méthane dans lesquels deux ou trois atomes d'hydrogène sont remplacés par des radicaux négatifs.

**Hess.** 57403. Allgemeine Beziehung zwischen Volumkontraktion und den drei üblichen Formen des Refraktionsvermögens bei Flüssigkeitsgemischen.

**Meisenburg.** Einfluss der Lösungsmittel und der Salzbildung auf die Molekularrefraktion. Diss. Leipzig, 1908.

**Michael.** 59663. Refraktometrischer Beweis der Konstitution des „Kohlen-suboxyds“.

**Nasini.** 59965. Azioni ottiche di gruppi atomici non saturi in immediata vicinanza.

**Osaka.** 60204. Determination of the solubility of a given substance by means of Pulfrich's refractometer.

**Scheel u. Schmidt.** 61536. Lichtbrechungsvermögen des Heliums.

**Smedley.** 62020. Refractive power of diphenylhexatriene and allied hydrocarbons.

**Wintgen, R.** Einfluss der Komplexbildung auf Raumerfüllung und Lichtbrechung in wässrigen Lösungen von Salzen und Säuren. Diss. Bonn, 1908.

#### *Dispersion.*

**Becquerel.** 54260. Dispersion of magnetic rotatory power in the neighbourhood of bands of absorption in the case of rare earths. Remarks on the subject of recent communications by Prof. R. W. Wood and Mr. G. J. Elias.

**Cuthbertson & Metcalfe.** 55448. Dispersion of gaseous mercury, sulphur, phosphorus, and helium.

**Darmois.** 55478. Un cas de dispersion rotatoire anormale: application des mesures de dispersion rotatoire à l'étude de la composition de l'essence de térébenthine.

**Erfle.** 55987. Beziehungen zwischen der Dispersion des Lichtes, der Elektronentheorie und der chemischen Konstitution.

**Grossmann u. Loeb.** 56853. Rotationsdispersion komplexer Kupferverbindungen.

**Harries, C.** 57166. Moldispersion des Succindialdehyds.

——— u. **Hohenemser.** 57172. Monomolekularer Succindialdehyd.

**Havelock.** 57227. Dispersion of double refraction in relation to crystal structure.

**Loeb, A.** Rotationsdispersion farbiger Lösungen. Diss. Münster i. W., 1908.

**Lowry.** 59098. Measurement of rotatory dispersive power in the visible and ultra-violet regions of the spectrum.

**Wood.** 63493. Anomale magnetische Rotationsdispersion des Neodyms. (Uebers.)

#### 7315 ROTARY POLARISATION.

**Abderhalden u. Baumann.** 53679. 1-Tryptophan.

**Barkow.** Stereochemische Studien. Diss. Strassburg, 1906.

**Bates & Blake.** 54161. 54162. Influence of basic lead acetate on the rotation of sucrose in water solution.

**Becquerel.** 54261. Pouvoir rotatoire aux basses températures et la liaison entre l'absorption de la lumière et la polarisation rotatoire dans les cristaux de cinabre.

**Betti.** 54402. Costituzione chimica e potere rotatorio. II. Influenza della funzione chimica dei gruppi sostituenti.

——— u. **Mayer.** 54404. Spaltung der  $\alpha$ -Aminophenylelessigsäure.

**Bose.** 54666. Sogenanntes Asymmetrieprodukt.

**Brühl.** 54868. Propriétés stéréochimiques des carbures d'hydrogène renfermant des groupes éthénoïdes complexes. (Polish.)

**Caldwell & Whympster.** 53866. Determination of optical rotatory power. 53866: Changes effected by the reciprocal interference of cane-sugar and other substances (salts and non-electrolytes) in aqueous solutions.

**Chardin.** 55139. Relations entre le pouvoir rotatoire des substances actives et leur structure chimique. (Russe.)

**Dewar Sir J. & Jones.** 55617. Application of low temperatures: rotatory power of organic substances.

**Ehrlich, F.** 55881. Spaltung racemischer Aminosäuren mittels Hefe.

**Engler, C.** 55952. Entstehung des Erdöls.

**Everatt.** 56024. [Resolution of substituted ammonium iodides.]

——— & **Jones.** 56025. Effect of constitution on the rotatory power of optically active nitrogen compounds.

**Fischer, E. u. Scheibler.** 56168. Walddensche Umkehrung.

— u. **Weichhold, O.** 56169. Spaltung der Phenyl-aminoessigsäure.

**Fischer, H.** 56176. Tryptophan.

**Gadamer.** 56504. Isomerie von Ephedrin und Pseudoephedrin.

**Grossmann.** 56850. Bildung von Verbindungen in den Lösungen von Weinsäure und von Natriummolybdat.

— u. **Loeb.** 56853. Drehungsvermögen farbiger Lösungen.

**Grunert.** Spaltung des Phenyl- $\alpha$ -Picolyl-Alkins. Diss. Breslau, 1906.

**Halban.** 57065. Scheinbare Auto-racemisation von optischaktiven Ammoniumsalzen.

**Henle u. Haakh.** 57313. Totale asymmetrische Synthese.

**Herrmann.** Spaltung des Tetrahydrochinaldins und Umwandlungstemperatur des *r*-Tetrahydrochinaldinbitartrats. Diss. Breslau, 1908.

**Herty.** 57367. Spirits of turpentine.

**Hilditch.** 57443. Relations between unsaturation and optical activity. I. Menthyl and bornyl esters of  $\beta$ -phenylpropionic, cinnamic and phenylpropionic acids. II. Alkaloid salts of corresponding saturated and unsaturated acids. III. Optically active salts of acids containing adjacent unsaturated groups. [Optical activity of various salts of brucine and cinchonine.] IV. Relative influence of bi-, quadri-, and sexavalent sulphur on rotatory power. 57445: Menthyl cinnamate.

**Hoff, van't.** Lagerung der Atome im Raume. 3. Aufl. Braunschweig, 1908.

**Hudson.** 57647. Catalysis by acids and bases of the mutarotation of glucose.

**Irvine & Gilmour.** 57720. [Mutarotation of glucosaniilide and tetramethyl glucosaniilide.]

**Jellet.** Chemischoptische Untersuchungen. (Übers.) Leipzig, 1908.

**Jones & Hill.** 57909. Effect of constitution on the rotatory power of optically active ammonium compounds. II.

**Jungfleisch et Leroux.** 57959. L'identité de l'alcool illicite avec l'amyrine  $\alpha$ .

**Kay.** 58054. Spaltung des  $\alpha$ -Methylisoserins in die optisch-aktiven Komponenten. Diss. Berlin, 1908.

**Kipping.** 58136. Optically active sulphobenzylethylpropylsilyl oxides.

**Klages, A.** 58165. Optisch aktive Benzolkohlenwasserstoffe und Phenoläther.

**Ladenburg, A.** 58587. Stereochemie.

— u. **Herrmann.** 58588. Partielle Racemie.

**Lövén.** 59089. Thiomilchsäuren und Thiodilactylsäuren.

**Lowry & Magson.** 59099. Influence of impurities on the mutarotation of nitrocamphor.

**Lutz.** 59179. Synthese der optisch-aktiven Dibenzyl-asparaginsäure.

**Marcusson.** 59372. Optischaktive Bestandteile des Erdöls.

**Marko.** 59388. Spaltung der  $\alpha$ -Amino-*n*-capronsäure.

**Mathewson.** 59444. \* Gliadin in certain organic solvents.

**Mayer.** 59500. Asymmetrische Glucuronsäurepaarung.

**Meisenheimer.** 59545. Neue Art von Asymmetrie beim Stickstoffatom.

**Meyer.** 59633. Theorie der Rohrzuckerinversion.

**Minguin.** 59733. État, décelé par le pouvoir rotatoire, des camphocarboxylates d'amine de la série grasse et de la série aromatique en dissolution.

— et **Wohlgemuth.** 59734. Étude des tartrates d'amines grasses et aromatiques à l'état de dissolution en se servant du pouvoir rotatoire.

**Müller.** Menthon und Pulegon. Diss. Leipzig, 1908.

**Neuberg u. Rewald.** 60007. Spaltung von 3-Methylpentansäure in die optisch aktiven Komponenten.

**Osaka.** 60205. Birotation of *d*-glucose. (Also in Japanese.)

**Ostrowskij.** 60232. Spiegelbildisomerie.

**Patterson.** 60387. Drehungsvermögen in Lösungen. 60389: Ethyltartrate in aromatic nitro-derivatives [namely, nitrobenzene, *o*-, *m*- and *p*-nitrotoluene, *o*-dinitrobenzene, *s*-trinitrobenzene, 2:6- and 2:4-dinitro-



toluene, and  $\alpha$ -nitronaphthalene]. Influence of temperature change on rotation in solution.

**Patterson & McDonald.** 60391. Ethyl tartrate in [chloro-, bromo-, iodo-, and *p*-dichloro-benzene, and in  $\alpha$ -bromo-naphthalene].

———— & **McMillan.** 60392. Polarimetric study of intramolecular rearrangement in inactive substances.

———— & **Thomson.** 60393. Ethyl tartrate in aliphatic halogen derivatives.

**Piutti e Magli.** 60621. Influenza della temperatura e della concentrazione sul potere rotatorio delle soluzioni acquose di alcuni aspartati monoalcoolicci. (Italian and French.)

**Pope & Read.** 60697. Optical activity of compounds having simple molecular structure.

**Rakusin.** 60866. Kaukasische und rumänische Erdöle. 60867: Die optisch leeren Erdöle Galiziens. 60870: Erdöl aus Elsass (Pechelbronn).

———— u. **Lászlo.** 60876. Erdöl aus dem Komitat Máramaros in Ungarn.

**Reif.** 60971. Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen auf Crotonaldehyd, und das optische Verhalten der Produkte.

**Rewald.** 1- und d-Caprinsäure. Diss. Berlin, 1908.

**Rimbach, E. u. Heiten, E.** 61123. Drehungsvermögen des Saccharins und der Alkalisaccharinate.

**Rosanoff.** 61229. Fischer's classification of stereo-isomers. 61230: Principle of optical superposition.

**Rosenheim & Jebb.** 61254. New physical phenomenon observed in connection with the optical activity of so-called "protagon." [Spherorotation.]

**Rosenthaler.** 61270. Durch Enzyme bewirkte asymmetrische Synthesen.

**Sherry.** 61928. Liquid ammonia, methylamine, and sulfur dioxide solutions.

**Shinn, F. L.** 61935. Salts in dilute solutions.

**Thomé.** Sek. Butylamin (2-Aminobutan) und Derivate davon. (Schwedisch) Lund, 1906.

**Wedekind u. Paschke.** 63160. Der Mechanismus der Autoracemisation optisch-aktiver Ammoniumsalze.

———— **Wedekind, O. u. Paschke.** 63163. Abhängigkeit der Racemisationsgeschwindigkeit optisch-aktiver Ammoniumsalze von der Natur der Anionen.

**Wendel.** Spaltung einiger racemischer Aminosäuren mittels Hefe. Diss. Rostock, 1908.

**Wright.** 63517. Bi-quartz wedge plate applied to polarimeters and saccharimeters.

**Zelinsky u. Gorsky.** 63577. Optisch-aktives Dihydrotholul.

## 7320 ABSORPTION AND EMISSION SPECTRA.

**London, British Association.** 59045. Wave-length tables of the spectra of the elements and compounds.

**Anderson.** 53807. Spectra of erbium.

**Arrhenius.** 53885. Anwendung der Spektralanalyse zur Untersuchung der Natur der Atome. (Schwedisch.)

**Baly.** 54050. Spektroskopie. Berlin, 1908.

**Barnes.** 54120. Spectrum of calcium.

**Barr.** 54123. Spectrum of columbium.

**Baxter.** 54214. Modified spectroscopic apparatus.

**Becquerel, H.** 54256. Les spectres d'émission des fluorines. 54257: Les spectres de composés non dissociés.

**Becquerel, J.** 54262. Phénomène attribuable à des électrons positifs dans le spectre d'étincelle de l'yttrium.

**Bergmann.** 54351. Ultrarote Emissionsspektren der Alkalien.

**Bernoulli.** 54365. Atomzerfall und Serienspektren.

**Brooks.** 54837. Spectrum of magnesium and of the so-called magnesium hydride, as obtained by spark discharges under reduced pressure.

**Cameron & Ramsay, Sir W.** 55021. Spectrum of radium emanation.

**Cantone.** 55047. Nuove ricerche sugli spettri di emissione dei sali di uranio a bassa temperatura.

**Coblentz.** 55264. 55267. Infra-red transmission and reflection spectra. (Engl. and German.)

**Crookes, Sir W.** 55396. [Spectrum of scandium.]

**Danneberg.** 55165. Spektralanalyse.

**Donaghey.** 55696. Spektrum des Stickstoffs in Geissler'schen Röhren, die auf tiefe Temperatur abgekühlt sind. Diss. München, 1908.

**Duffield.** 55791. Effect of pressure upon arc spectra. Iron. Copper,  $\lambda 4000$  to  $\lambda 4600$ .

**Dufour.** 55792. Changements magnétiques du spectre du fluorure de silicium observés parallèlement au champ.

**Ebert.** Reaktion zwischen den Phenylmagnesiumbromid und anorganischen Chloriden. Diss. München, 1908.

**Fabry et Buisson.** 56046. La présence des raies d'étincelle dans le spectre de l'arc.

**Fischer, F. u. Iliovici.** 56173. Produkte der Lichtbogen- und Funken-Entladung in flüssigem Argon. 1. Cadmium. 2. Wasserstoff, Titan, Zinn, Blei, Antimon und Wismut.

**Fischer, O.** 56194. Diskontinuierliche Kathodolumineszenzspektren einiger aromatischer Verbindungen.

**Fischer, W.** 56201. Tris- und Oxytris-Diketohydrinden.

**Fowler.** 56293. Spectrum of scandium and its relation to solar spectra.

**Fritsch.** 56459. Fraunhofersche Linien des Thalliums und ein Versehen in Rowland's New table of standard wave lengths.

**Gerdien u. Holm.** 56594. Das Spektrum der Kanalstrahlen in Helium.

**Goldstein.** 56705. Erzeugung von Linienspektren.

**Gramont.** 56767. Les raies ultimes des métalloïdes; tellure, phosphore, arsenic, antimoine, carbone, silicium, bore.

—— et **Watteville.** 56769. Le spectre ultra-violet du silicium.

**Hagenbach.** 57047. Bandenspektrum des Stickstoffs im Metallbogen unter vermindertem Druck.

**Hemsalech et Watteville.** 57298. Etude spectroscopique de flammes de diverses natures. 57299: Spectres de

flamme du fer. 57300: Spectre du fer observé dans la flamme du chalumeau oxydrique. 57301: Raies d'étincelle (enhanced lines) dans les flammes de diverses températures et les modifications qu'elles y éprouvent. 57302: Les spectres de flamme du calcium.

**Hildebrand.** 57438. Arc spectrum of columbium.

**Himstedt u. Dechend.** 57469. Spektralanalyse des Glimmlichtes in verschiedenen Gasen.

**Hoeller.** 57516. Langwelliger Teil des Baryumspektrums.

**Hofmann u. Bugge.** 57545. Spektrum von Neo-Erbiumoxyd und der Kirchhoffsche Satz. 57546: Neo-Erbium.

**Hornschu.** Spektrophotographie lichtschwacher oder kurzdauernder Leuchterscheinungen. Diss. Marburg, 1908.

**Horton.** 57619. Spectrum of the discharge from a glowing lime cathode in mercury vapour.

**Kayser.** Handbuch der Spectroscopie. Leipzig, 1908.

**Kent & Avery.** 58098. Difference in wave-lengths of titanium  $\lambda 3900$  and  $3913$  in arc and spark.

**Kien.** 58115. Flammenspektrum des Kupferchlorids.

**Konen.** 58350. Spektren von Funkenentladungen in Flüssigkeiten.

**Ladenburg, A.** 58584. Spektralanalyse und ihre kosmischen Konsequenzen.

**Leonard.** 58789. Quantitative spectra of molybdenum, tungsten, thorium and zirconium.

**Levy.** 58841. [Spectra of the fluorescence of metallic platinumocyanides.]

**Lindemann.** 58934. Spektrum der Atome.

**Lockyer, Sir N.** 58973. Presence of sulphur in some of the hotter stars.

**Lohmann.** 59020. 59021. Zeeman-Effekt der Heliumlinien.

**Lowater.** 59096. Spectra of sulphur dioxide.

**Lummer.** 59158. Demonstration eines neuen Quecksilber-Linienspektrums. 59159: Die Trabanten der hellgrünen Quecksilberlinie an Quecksilber-

Bogenlampen verschiedener Konstruktion.

**Lyman.** 59183. Spectrum of hydrogen in the region of extremely short wave-length.

**Meisenbach.** 59540. Roter Teil des mit Calciumchlorid erzeugten Bogen-spektrums.

**Moore.** 59799. Zerlegung der Spektrallinien von Barium, Yttrium, Zirkon und Osmium im magnetischen Felde.

**Nasini e Anderlini.** 59970. Esame spettroscopico col metodo del Bunsen dei prodotti vulcanici. 59971: Osservazioni spettroscopiche ad altissime temperature.

— — — e **Salvadori.** 59974. Emanazioni terrestri italiane. II. Gas del Vesuvio e dei Campi Flegrei, delle Acque Albule di Tivoli, del Bulicame di Viterbo, di Pergine, di Salsomaggiore.

**Nichols & Day.** 60039. New groups of residual rays in the long-wave spectrum.

**Paschen.** 60361. Ultrarote Linien-spektra. I. (Normalwellenlängen bis 27000 Å.-E.)

**Paternò e Mazzucchelli.** 60379. Colore azzurro dello zolfo e di taluni suoi composti.

**Pflüger, A.** 60532. Gesetze der Temperaturstrahlung und die Intensitätsverteilung im Spektrum der Quecksilberlampe.

**Pfund.** 60535. Redetermination of the wave-lengths of the iron lines.

**Pollok & Leonard.** 60679. Quantitative spectra of cerium, lanthanum, and yttrium.

**Retschinsky.** 61015. Einfluss der Temperatur und des Aggregatzustandes auf die Absorptionsspektren der geschmolzenen Salze.

**Ritz.** 61138. Spektren der Alkalien.

**Rogovskij.** 61185. Changements du spectre de l'hydrogène produits par les fortes décharges de longue durée. (Comm. prélim.) (Russe.)

**Rutherford & Roys.** 61388. Spectrum of the radium emanation.

**Ščerbačëv.** 61505. L'application de la méthode de l'analyse spectrale à la recherche des solutions. (Russe.)

**Schwetz.** Spektrum des Wismuths. Diss. Bonn, 1908.

**Stähli.** 62157. Gesetzmässigkeiten im Aufbau der Spektren.

**Trowbridge.** 62716. Spectra of gases at high temperatures. 62717: Application of high electromotive force to spectrum analysis.

**Urbain.** 62827. Le spectre d'étincelle ultra-violet du dysprosium et les propriétés magnétiques remarquables de cet élément.

**Watson.** 63136. Spectrum of the lighter constituents of the air.

**Wiedemann u. Pospelow.** 63324. Emissionsspektren der Metaldämpfe von Cadmium und Zink in Entladungsröhren.

**Wood, R. W.** 63489. Magnetic rotation of vapors. 63490: Existence of positive electrons in the sodium atom. [Magnetic rotation spectrum.] 63491: Resonance spectra of sodium vapour. 63492: Extension of the principal series of the sodium spectrum.

**Wüstenfeld.** 63522. Selektive Emission. Diss. Marburg, 1908.

## Absorption Spectra.

**Anderson.** 53808. Absorption spectrum of neodymium in mixed solvents. 53809: Absorption and emission spectra of the salts of neodymium and erbium.

**Baly, E. C. C., Collie & Watson.** 54051. Relation between absorption spectra and chemical constitution. XIII. Pyrones and allied compounds.

— — — & **Desch.** 54052. Ultra-violet absorption spectra in relation to physico-chemical processes. 54053: Nitroso- and nitro-groups.

— — — & **Marsden.** 54054. XII. Amino-aldehydes and -ketones of the aromatic series [namely, *o*- and *p*-aminobenzaldehyde, *o*-aminobenzaldoxime, *p*-dimethylaminobenzaldehyde, *o*- and *p*-aminoacetophenone and 4:4'-tetramethyldiaminobenzophenone].

— — — & **Schaefer.** 54055. X. Unsaturated acids of the benzene series.

— — — & **Tuck.** 54056. XI. Aromatic hydrocarbons [naphthalene, acenaphthene, acenaphthylene, fluorene, chrysene, anthracene, phenanthrene, diphenyl and dibenzyl].

**Becquerel, J.** 54260. Dispersion of magnetic rotatory power in the neighbourhood of bands of absorption in the case of rare earths.

— et **Kamerlingh Onnes.** 54263. Les spectres d'absorption des cristaux de terres rares et leurs modifications dans un champ magnétique aux températures de liquéfaction et de solidification de l'hydrogène.

**Bloch.** 54533. L'absorption dans les gaz.

**Coblentz.** 55265. Influence of atomic weight upon the maxima of absorption and reflection bands.

**Dhére.** 55619. L'absorption des rayons ultra-violetts par les substances albuminoïdes et leurs dérivés.

**Du Bois u. Elias.** 55758. Einfluss von Temperatur und Magnetisierung bei selektiven Absorptions- und Fluoreszenzspektren.

**Erfle.** 55986. Abhängigkeit der Lage der Absorptionsstreifen von der Temperatur. 55988: Zusammenhang zwischen optischen Eigenschaften und chemischer Konstitution.

**Friedländer.** 56425. Indigoide Farbstoffe.

**Goettsch.** 56692. Absorption coefficients of uranium compounds.

**Hantzsch, A. u. Clark.** 57135. Zustand von Chromat- und Permanganatlösungen.

— u. **Hilscher.** 57136. **Hilscher.** Diss. 1908. Gelbe azoide und violette chinoide Salze aus Aminoazokörpern.

**Hartley.** 57193. Absorption spectra in relation to the chemical structure of coloured and colourless substances. 57194: Connexion between band and line spectra of the same metallic elements. 57195: Absorption spectrum of camphor. 57196: Absorption spectra of the vapours of benzene and its homologues, at different temperatures and pressures, and of solutions of benzene.

**Hedley.** 57246. Spektroskopische Untersuchung isomerisierbarer Nitrokörper im Ultraviolett. Diss. Leipzig, 1908.

**Homer & Purvis.** 57600. Absorption spectra of the hydrocarbons isolated

from the products of the action of aluminium chloride on naphthalene.

**Jones & Anderson.** 57895. Absorption spectra of neodymium chloride and praseodymium chloride in water, methyl alcohol, ethyl alcohol and mixtures of these solvents.

— & **Uhler.** 57902. Absorption spectra of certain salts in aqueous solution 1) as affected by the presence of certain other salts with large hydrating power. 57903: 2) As affected by the addition of water. 57904: 3) As affected by certain other salts as dehydrating agents.

**Kalandek.** 57987. Lichtabsorption in Anilinfarbelösungen vom Gesichtspunkte der optischen Resonanz.

**Kanasirski.** Verschiedenfarbige Salze aus Nitrobenzaldoximen, Nitrodiazhydraten und Nitrolsäuren. Diss. Leipzig, 1908.

**Kilchling u. Koenigsberger.** 58119. Abhängigkeit der selektiven Absorption von der Temperatur.

**Ladenburg.** 58589. Absorption des Lichtes in leuchtendem Wasserstoff.

**Leonard.** 58788. Absorption spectrum of triphenylmethane.

**Lewin, Miethe u. Stenger.** 58845. Spektrale Eigenschaften des Eigelbs.

**Ley u. Engelhardt.** 58873. Aenderung der Fluoreszenzfarbe mit dem Lösungsmittel. 58874: Ultraviolette Fluoreszenz bei cyclischen Verbindungen.

**Marchlewski.** 59357. 59358. Einwirkung von Säuren auf die Chlorophylle.

— u. **Retinger.** 59363. Haemopyrrol.

**McCoy & Goettsch.** 59207. Absorption of the  $\alpha$ -rays of uranium.

**Pelet.** 60425. Combinaisons d'adsorption.

**Piettre.** 60594. Bile et pigments biliaires.

**Pope.** 60695. [Absorption spectra of azomethine compounds and their sodium salts.]

**Poraj-Košic.** 60708. Rapport entre les spectres d'absorption et la structure des combinaisons organiques. (Russe.)



**Purvis.** 60811. Absorption spectra of [3:5-dichloropyridine, collidine hydrochloride and  $\gamma$ -chlorolutidine] obtained from pyridine and collidine. 60812: Absorption spectra of [2:3:5- and 3:4-5-trichloropyridines and  $\alpha$ - and  $\gamma$ -aminotetrachloropyridines].

**Rudorf.** 61323. Lichtabsorption in Elektrolyten.

**Schwerdt.** Beziehungen zwischen Konstitution, Farbe und Absorptionsspektrum bei Triphenylmethanfarbstoffen. Diss. Würzburg, 1907.

**Spring.** 62143. Couleur [des alcools, spécialement] du glycol éthylique et de la glycerine.

**Stark.** 62170. Spektra des Sauerstoffs (Doppler-Effekt bei Kanalstrahlen). 62172: Energetik und Chemie der Bandenspektren. 62173: Thermische und chemische Absorption im Bandenspektrum.

— u. **Steubing.** 62175. 62176. Fluoreszenz und lichtelektrische Empfindlichkeit organischer Substanzen.

**Tinkler.** 62635. Perhalogen salts [ultra-violet absorption spectra].

**Tollens u. Rorive.** 62650. Farben- und Spektralreaktionen der Zuckerarten mit Naphthoresorcin und Salzsäure.

**Tswett.** 62760. Phaeophytin und die Chlorophyllane. Phylloxanthin.

**Uhler.** 62797. Absorption spectra of the aniline dyes.

— 62798. Atlas of absorption spectra.

**Walter.** 63104. Bandenspektrum des Fluorkalziums.

**Wieland.** 63326. Spaltungen der Tetraaryl-hydrazine.

**Willstätter.** 63362. Chlorophyll. V. Rhodophyllin. VI. Krystallisiertes Chlorophyll.

**Zortman.** Körperfarbe und Konstitution von Diketohydrindenderivaten. Diss. Leipzig, 1908.

## 7350 CHEMICAL CHANGES INDUCED BY RADIANT ENERGY.

**Bacon.** 54000. Catalysis by means of uranium salts in the sunlight.

**Bargellini e Michi.** 54101. 54102. Influenza che esercita un sale in varie concentrazioni sulla velocità di decolo-

razione di soluzioni acquose di sostanze coloranti organiche sotto l'influenza della luce.

**Baskerville.** 54151. Coloration of didymium glass by radium chloride.

**Baur.** 51210. Modell der Kohlen-säureassimilation.

**Becker.** Einwirkung des Lichts auf die Bildung der Schwefelsäure. Diss. Göttingen, 1908.

**Byk.** 54990. 54991. Zur thermodynamischen und elektrochemischen Berechnung photochemischer Reaktionen. 54992: Elektrochemische und electromagnetische Theorien der photochemischen Prozesse.

**Cameron et Ramsay.** 55024. Action chimique de l'émanation du radium.

**Ciamician.** 55197. Actions chimiques de la lumière.

— e **Silber.** 55198. 55200. Azioni chimiche della luce. 55199: Azione dell'acido cianitrico sull'amonaldeide.

**Ciusa.** 55214. Azioni chimiche della luce. 55217: Azione della luce sopra le ossime.

**Creighton & Mackenzie.** 55392. Influence of radium on the decomposition of hydriodic acid.

**Curie & Gleditsch.** 55421. Action of radium emanation on solutions of copper salts.

**Fowler.** 56294. Chemical action of tropical sunlight.

**Gebhard.** Einwirkung des Lichtes auf Farben. Berlin, 1908.

**Goldmann.** 56697. Lichtelektrische Untersuchungen an Farbstoffzellen.

**Gortner.** 56739. Effects of sunlight upon colorless glass.

**Gröber.** 56827. Einfluss des Lichtes auf die Bildung von Kohlenoxyd-methämoglobin.

**Grossmann.** 56851. Neue Klasse chemischer Lichtreaktionen.

**Härtel.** Phototropie und Isomerie von Fulgiden und Ketopentadienverbindungen. Diss. Leipzig, 1908.

**Harzbecker.** Zeitlicher Ablauf der Haemolyse bei Einwirkung fluoreszierender Substanzen im Lichte. Diss. München, 1908.

**Hausmann.** 57224. Photodynamische Wirkung chlorophyllhaltiger Pflanzenauszüge. 57225: Sensibilisierende Wirkung tierischer Farbstoffe und ihre physiologische Bedeutung.

— u. **Kolmer.** 57226. Sensibilisierende Wirkung pflanzlicher und tierischer Farbstoffe auf Paramacien.

**Hinsberg.** 57483. Isomeriefälle bei Disulfiden.

**Hutchins.** 57693. Effect of the cathode rays in changing the colors of certain minerals.

**Jamada u. Jodlbauer.** 57800. Wirkung des Lichtes auf Peroxydase und ihre Sensibilisierung durch fluorescierende Stoffe.

**Jodlbauer.** 57847. Sensibilisierende Wirkung fluoreszierender Stoffe.

**Jüntgen.** Drei Bisdiphenylfulgide, ihr Verhalten gegen Licht und Wärme. Diss. Leipzig, 1908.

**Kaining.** Einige Triarylfulgide und ihre Photoanhydride. Diss. Leipzig, 1908.

**Kohn.** Photoelektromotorische Untersuchungen über Mischungen von Ammonoxalat mit Merkurichlorid und Ferriehlorid. Diss. techn. München, 1908.

**Kretzschmar.** Physikalische und chemische Isomerie einiger Fulgide und ihrer Photoanhydride. Diss. Leipzig, 1907.

**Leers.** 58705. Photomethämoglobin.

**Limmer.** 58922. Sensibilisatoren für das Farbenanpassungsverfahren.

**Luther.** 59173. Photochemische Reaktionen.

— u. **Plotnikow.** 59176. Scheinbar umkehrbare photochemische Vorgänge und photochemische Uebertragungskatalyse.

**McKee & Berkheiser.** 59229. Water of crystallization as affected by light (1).

**Markwald.** 59367. Radioactivité. (Russe.)

**Mascarelli.** 59408. Comportamento dell'aldeide benzoica in presenza di jodilbenzolo e sotto l'azione della luce. Nota preliminare.

**Maschhaupt.** 59419. Die Violetfärbung des [mangan- und arsenhaltigen] Glases unter dem Einflusse des [Sonnen]lichtes. (Holländisch.)

(D-12575)

**Neuberg.** 60003. Chemische Umwandlungen durch Strahlenarten. I. Katalytische Reaktionen des Sonnenlichtes.

**Ostwald.** 60245. Lichtempfindlichkeit tierischer Oxydasen und Beziehungen dieser Eigenschaft zu den Erscheinungen des tierischen Phototropismus.

**Plotnikow.** 60642. Photochemische Oxydation des Jodwasserstoffs durch Sauerstoff.

— La cinétique des réactions photochimiques. (Russe) Moskva, 1908.

**Reddelien.** Kinetik der photochemischen Reaktion bei den Fulgiden. Diss. Leipzig, 1908.

**Ristenpart.** 61137. Wirkung des Lichtes auf erschwerte Seide.

**Ross.** 61282. The chemical action of ultra-violet light.

**Russell.** 61373. Action of resin and allied bodies on a photographic plate in the dark.

**Sapožnikov et Sabanějev.** 61477. L'action de la lumière sur AgBr. (Russe.)

**Schall.** 61522. Farbstoffbildung im Ultraviolett.

**Schaum.** 61533. Ausbleichen organischer Farbstoffe im Licht.

**Schwarz.** 61817. Ammoniumoxalat-Sublimatreaktion der Röntgenstrahlen und das Fällungsradimeter.

**Stark.** 62174. Zerstäubende Wirkung des Lichtes und die optische Sensibilisation.

**Stobbe.** 62269. 62270. Phototropieerscheinungen bei Fulgiden und anderen Stoffen. 62272. 62273. Photochemie organischer Verbindungen.

**Tappeiner, F. H.** 62511. Angriffsort der fluorescierenden Substanzen auf rote Blutkörperchen.

**Tappeiner, H.** 62513: Sensibilisierende Wirkung fluorescierender Stoffe auf Hefe und Hefepresssaft.

**Toch.** 62641. Influence of sunlight on paints and varnishes.

**Trautz, N.** 62682. Photochemie.

**Trivelli.** 62704. Solarization phenomenon and other properties of the latent image. 62705: Photochemistry of silver (sub)haloids.

**Weigel.** 63189. Ozonzersetzung durch Licht. 63190: Thermodynamische Behandlung photochemischer Prozesse.

**Wilderman.** 63340. Piles actionnées par la lumière.

#### 7400 CHEMISTRY IN RELATION TO PHOTOGRAPHIC OPERATIONS.

Jahresbericht der Photographie und Reproduktionstechnik. Jahrb. Phot., Halle, 22, 1908, (249-623).

**Baker.** 54023. Permanganates et chromates comme renforceurs. 54024: Constitution des révélateurs. 54025: Préparation des écrans orthochromatiques. 54027: Virage des papiers au gélatinochlorure.

**Bancroft.** 54059. Photochemistry and the phase rule.

**Blecher.** Lehrbuch der Reproduktionstechnik. Halle, 1908.

**Castellani.** 55108. Preparazione delle emulsioni all'ossalato mercurioso.

**Cingovatov** 55206. Action des vapeurs de l'essence de térébenthine sur la plaque photographique. (Russ.)

**Desalme, J.** 55597. La chimie photographique.

**Deutsch.** 55610. Application de l'oxygène à l'éclairage.

**Dombrowsky.** Einwirkung des Wasserstoffsperoxyds auf die photographische Platte. Diss. Leipzig, 1908.

**Eder, J. M.** Rezepte und Tabellen für Photographie und Reproduktionstechnik. Halle, 1908.

—— u. **Valenta.** 55849. Photographie.

**Floerke.** Schichtverziehungen bei Gelatineplatten. Diss. Marburg, 1908.

**Friedlaender.** 56420. Prinzipien der Katatypie und katalytischer Naturselbstdruck.

**Gargam de Moncetz.** 56544. Une action photographique de la lumière infra-rouge.

**Granger.** 56776. Revue de photographie.

**Hartley.** 57192. Application of photography to the solution of problems in chemistry.

**Heimrod.** 57271. Chemische Reaktionen beim „Ozobromdruck“ und ähnlichen Verfahren.

**Hertzberg.** 57371. Selenium and its use in telephotography. (Swedish.)

**Kelen.** 58084. Plastische Photographien. (Ungarisch.)

**Kümmell.** Photochemie. Leipzig, 1908.

**Lea.** Kolloides Silber und die Photohaloide. [Uebers.] Dresden, 1908.

**Liesegang.** Photographische Chemie. Leipzig, 1909.

**Loescher.** Leitfaden der Landschafts-Photographie. 3. Aufl. Berlin, 1908.

**Lohmeyer, R.** 59022. Gradation von Bromsilbergelatine-Trockenplatten unter dem Einfluss von Lichtstrahlen verschiedener Wellenlänge.

**Lüppo-Cramer.** 59127. Entwicklungsvorgang. 59128: Wirkungsart der Röntgenstrahlen auf die photographische Platte. 59130: Vorgänge beim Abschwächen. 59131: Entwicklung des latenten Lichtbildes durch Licht. 59134: Herstellungsmethode der Carey Lea'schen Photohaloide. 59135: Silbergel in den photographischen Schichten.

—— Kolloidchemie und Photographie. Dresden, 1908.

**Lumière, A., Lumière, L. et Seyewetz.** 59141. Composition des images argentiques virées avec divers sels métalliques. 59142: Nouveau virage au plomb et au cobalt. 59143: L'altération des révélateurs du diamidophénol et leur conservation. 59144: Nouvelle méthode permettant d'obtenir des préparations sensibles noircissant directement à la lumière et ne contenant pas de sels d'argent solubles. 59145: L'emploi des aluns d'alumine et de chrome dans les bains de virage-fixage combinés. 59146: L'insolubilisation de la couche gélatinée des plaques ou des papiers photographiques dans le bain de fixage. 59147: Limite d'emploi de bains de fixage. 59148: Phénomène de l'insolubilisation de la gélatine dans le développement et en particulier dans l'emploi des révélateurs à l'acide pyrogallique. Sur l'insolubilisation de la gélatine par les produits d'oxydation à l'air des corps à fonction phénolique. 59149: Zersetzung und Konservierung der Pyrogallollösungen. 59150: Entwicklung

der Autochromplatten. 59151: Emploi des composés organiques sulfurés comme succédanés de l'hyposulfite de soude dans les virages fixages combinés. 59154: Autochromplatten. Möglichkeit, den Expositionsgrad der Autochromplatten abzuschätzen und die Zusammensetzung des Entwicklers im Laufe der Entwicklung zu modifizieren, um die über- oder unterexponierten Bilder zu verbessern. 59156. 59153: Emploi d'hyposulfite d'ammoniaque ou d'un mélange d'hyposulfite de soude et de sel ammoniacal pour le fixage des plaques et des papiers photographiques. 59157: Mode de développement de l'acide pyrogallique permettant de corriger la surexposition et la sousexposition.

**Mazel.** 59503. Künstlerische Gebirgs-Photographie. [Übers.]

**Mercator.** Diapositivverfahren. 2. Aufl. Halle, 1908.

**Mercier.** 59586. Développeur physique stable donnant les tons photographiques avec tous les papiers au citrate.

**Namias.** 59954. L'action du chlorure stanneux sur les plaques et papiers au bromure d'argent. 59955: L'emploi de l'acide borique dans les bains de développement et de fixage. 59957: Renforcement des négatives pour la photocollographie. 59958: Virage jaune orangé et vert à base de chromure d'argent des épreuves au bromure d'argent. 59959: Composition et propriétés du bisulfite de soude liquide du commerce et son usage en photographie. 59960: Points et tâches claires sur les épreuves à noircissement direct; causes et remèdes. 59961: Défauts observés sur les copies au bromure d'argent. 59962: Tonfixiermethode nach dem Fixieren. 59963: Tonung mit Ferrocyannverbindungen zur Erlangung von Bildern in verschiedenen Tönen auf Bromsilberpapieren und von Diapositiven.

**Perrine.** 60494. Grain and structure of photographic films.

**Pinnow.** 60600. Abschwächung mit Persulfat und nach Farmer.

**Pizzighelli.** Anleitung zur Photographie. 13. Aufl. Halle, 1908.

**Plotnikov.** 60640. Esquisse abrégée de l'état actuel de la photochimie. (Russe.)

(D-12575)

**Precht et Stenger.** 60775. Les courbes caractéristiques des plaques au gélatino-bromure teintées et normales impressionnées à travers les filtres pour trois couleurs.

**Reeb.** 60943. Développement au diamidophénol en liqueur acide.

**Reiss.** 60989. Révélateur à l'oxalate ferreux.

—— et **Gerster, Ch.** 60990. Décèlement photographique des "décharges invisibles" des curves.

**Saeland.** 61427. Photographische Wirkung von Metallen und Wasserstoff-superoxyd (sogenannte Metallstrahlung) mit einer Nachschrift.

**Sauser.** 61484. Papier salé. L'emploi du "papier à la main." 61485: "Platinotypie." 61486: Procédé à la gomme bichromatée.

**Schaum.** 61534. Anwendung der Photochemie auf die Photographie.

**Scheffer.** 61538. Abschwächung. 61539: Mikroskopische Untersuchungen der Autochromplatten. 61540: Mikroskopische Untersuchung photographischer Schichten.

**Schinzel, K.** 61586. Katakromie.

**Schloemann.** 61604. Fortschritte der wissenschaftlichen Photographie.

**Schmidt, F.** Kompendium der praktischen Photographie. 11. Aufl. Leipzig, 1908.

**Schürmayer.** 61749. Chemische Vorgänge beim „Verderben“ der Emulsionen der Röntgenplatte und hierdurch bedingte Entwicklungsfehler.

**Sheppard.** 61922. Theorie der alkalischen Entwicklung. Affinität gewisser reduzierender Agenzien.

—— u. **Mees.** 61923. Theorie der photographischen Prozesse. Tl 3: Das latente Bild und seine Zerstörung. (Übers.)

**Stenger.** 62224. Lampe électrique à suspension avec filtres liquides pour l'éclairage des laboratoires. 62225: Moderne photographische Kopierverfahren.

—— u. **Heller.** 62226. Farbenempfindliche Kollodiumemulsionen.

**Stobbe.** 62271. Photographie.

**Stolze.** Photographisches Lexikon.



**Streissler.** 62354. Vorbelichtung photographischer Schichten.

**Sturenberg.** 62387. Développement lent dans la photographie artistique. 62388: Négatifs renversés. 62389: Substances retardatrices et leur action sur les révélateurs modernes. 62390: L'emploi du persulfate d'ammoniaque dans la photographie moderne.

**Trivelli.** 62705. Photochemistry of silver(sub)haloids. 62706: Warnerkesche Modifikation des Herschel-Effektes und die Bereitung der Substanz des latenten Bildes.

**Tschörner.** 62744. Farbensensibilisatoren für Kollodiumemulsion.

**Valenta.** 62852. Fortschritte der Photochemie und Photographie 1907.

**Vogel.** Taschenbuch der Photographie. Berlin, 1908.

**Walter.** 63103. Solarisation photographischer Platten.

**Weisz.** 63236. Substanz des latenten Bildes, angestellt mit Platten, welche kein Bindemittel enthalten.

**Wentzel.** 63255. Beiträge zur optischen Sensibilisation der Chlorsilbergelatine. Diss. techn. Berlin, 1908.

**Werner.** 63265. Photographisches Reziprozitätsgesetz bei sensibilisierten Bromsilbergelatinen.

#### *Colour photography.*

**Auerbach, H.** 53937. Entwicklungsgeschichte der Photographie in natürlichen Farben.

**Baker.** 54026. Coloration des positifs dans la photographie en trois couleurs. 54028: Sensibilisation des plaques sèches aux couleurs et détermination de leur sensibilité. 54029: Théorie de la sensibilisation aux couleurs par les colorants.

**Benda.** 54317. Farbenphotographie.

**Bourgeois.** 54705. Théorie de la fonction révélatrice appliquée à quelques groupes dérivés des matières colorantes.

**Daur.** 55486. Verhalten von Farbstoff-Gemischen bei der Sensibilisierung von Bromsilber-Gelatine-Trockenplatten. Diss. Münster, 1908.

**Esau u. Röver.** 55995. Farbenphotographie nach Lumière.

**Farkas.** 56062. Farbenphotographie. (Ungar.)

**Goerens.** 56683. Anwendung der Lumièreschen Farbenphotographie in der Metallographie.

**Hübl.** 57653. 57654. Farbenphotographie mit Autochromplatten.

**Husnik.** 57692. Gleichmässige Farbenempfindlichkeit bei Autochromplatten.

**Ives.** 57741. Lippmannsche Farbenphotographie.

**Jaubert.** 57816. Photographie des couleurs.

**König.** Autochrom-Photographie und die verwandten Dreifarbenraster-Verfahren. Berlin, 1908.

**Miethe.** Dreifarbenphotographie nach der Natur. 2. Aufl. Halle, 1908.

**Namias.** 59956. Photographie en trois couleurs au point de vue scientifique et commercial.

**Obermayer.** 60111. Farbenphotographie.

**Rosinger.** 61278. Herstellungsmethoden von Farbenphotographien. (Ungar.)

**Saal.** 61395. Albuminpapier in der Photolithographie.

Photographie in den Tropen mit den Trockenplatten. Halle, 1908.

**Sievers.** 61969. Lumièresche Dreifarbenphotographie.

**Traube u. Auerbach.** Photographie und Farbenphotographie. Berlin, [1908].

**Trutat.** 62726. Photographie et les sciences d'observation. 62727: Photographie des couleurs.

**Wiener.** 63333. Farbenphotographie und verwandte naturwissenschaftliche Fragen.

**Worel.** 63503. Autochromplatten der Gebrüder Lumière.

**Zieme.** 63685. Photographie in natürlichen Farben.

## PHYSIOLOGICAL CHEMISTRY.

### 8000 GENERAL.

Jahresbericht der gesamten Medizin. Hrsg. v. Waldeyer u. Posner. Jg. 42, 1907, Bd. I. Abt. I. Berlin (A. Hirschwald), 1908, (1-321).

Jahresbericht der Tier-Chemie. Hrsg. v. Andreasch u. Spiro. Bd. 37. 1907. Wiesbaden (Bergmann), (XI+1275).

**Adamson & Roaf.** 53746. Effect of acid and alkali on the osmotic pressure of serum proteins.

**Auclair et Paris.** 53936. Constitution chimique et propriétés biologiques du protoplasma du bacille de Koch.

**Beckurts.** 54254. Pharmazeutische Chemie.

**Bottazzi u. Jappelli.** 54676. Physikochemische Eigenschaften des Blutes und der Lymphe nach Transfusion homogenen Blutes.

**Buffa.** 54940. Sérum du sang.

**Carles.** 55063. Le fluor et les huîtres. 55064: Le fluor dans les coquilles des Mollusques marins.

**Černik.** L'analyse chimique du pari-site et du malacone. (Russe) St. Petersburg, 1907.

**Chamberlin, T. C. & Chamberlin, R. T.** 55125. Early terrestrial conditions that may have favored organic synthesis.

**Chittenden.** 55183. Present problems of physiological chemistry.

**Cushny.** 55441. Synthetic suprarenin or adrenaline. [Relative activity of synthetic and natural bases.] 55442: Action of optical isomers. III. Adrenalin.

**Dakin.** 55455. Variations in the osmotic concentration of the blood and coelomic fluids of aquatic animals, caused by changes in the external medium.

**Danilevskij.** 55463. Cours abrégé de chimie physiologique. 3-me édition. (Russe) St. Petersburg, 1908.

**Flury, F.** 56238. Jahresbericht der pharmazeutischen Chemie 1907.

**Gössling.** 56688. Entwicklung der Arzneimittelsynthese. 56689: Pharmazeutische Chemie 1907.

**Halliburton, W. D.** 57087. Biochemistry of nervous tissues. [Cholin. Cholesterin. Protagon.] 57088: Physiological chemistry.

**Hawk.** 57230. Practical physiological chemistry. Philadelphia, 1907.

**Höber.** 57505. Physikalische Chemie des Blutes und der Lymphe.

**Hunter.** 57689. Occurrence in a pancreatic digest of a substance having the composition of the urocanic acid of Jaffé [ $C_{12}H_{12}N_4O_4$ ].

**Jacoby.** Pharmakologie. Leipzig, 1908.

**Javillier.** 57819. La fixation du zinc par le *Sterigmatocystis nigra*.

**Keller.** 58085. Entwicklung der Arzneimittelsynthese.

**Latham.** 58645. Formation of lactic acid and carbonic acid during muscular contraction and rigor mortis.

**Löb.** 58982. Entwicklungsbegriff in der Chemie.

**Lüders.** 59113. Fortschritte der chemisch-pharmazeutischen Industrie 1907. 59114: Neuere Arbeiten der pharmazeutischen Chemie.

**McCay.** 59199. Significance of the haemosozic value of the blood serum.

**MacWilliam.** 59248. Action of certain oxidising agents upon blood-pigment.

**Medvědev.** La chimie physiologique. (Russe) Odessa, 1908.

**Mellanby.** 59560. Coagulation of blood.

**Moore & Roaf.** 59797. Equilibrium between the cell and its environment in regard to soluble constituents, with special reference to the osmotic equilibrium of the red blood corpuscle.

**Munroe.** 59931. Physiological effects of chemically related substances.

**Osborne & Heyl.** 60214. Pyrimidine derivatives in nucleic acid.

**Pictet.** 60575. La présence de bases volatiles dans les végétaux.

**Plimmer & Scott.** 60639. A reaction distinguishing phosphoprotein from nucleoprotein and the distribution of phosphoproteins in tissues.

**Polimanti.** 60668. Physikalisch-chemische Veränderungen einiger normaler Flüssigkeiten während ihres Fäulnisprozesses.

**Prianišnikov.** La chimie de la plante. I. Les hydrates de carbone. (Russe) Moskau, 1907.

**Pyman.** 60824. Relation between chemical constitution and physiological action in certain substituted aminoalkyl esters.

**Rabow.** 60846. Therapeutische Neuheiten 1907.

**Röhmman.** Biochemie. Berlin, 1908.

**Rosenheim & Tebb.** 61253. Optical activity of so-called "protagon."

**Sano.** 61468. Entgiftendes Vermögen einzelner Gehirnabschnitte gegenüber dem Strychnin.

**Scholtz.** 61693. Fortschritte auf pharmazeutischem Gebiete 1906 und 1907.

**Sieber.** 61948. Fettspaltung durch Lungengewebe.

**Spiro.** 62133. Physiologische Chemie.

**Takeuchi.** 62485. Behavior of algae to salts at a certain concentration.

**Vila et Piettre.** 62971. La matière colorante du sang.

**Weigert.** 63188. Anwendung der physikalischen Chemie auf physiologische Probleme.

**Woelfel.** 63434. Distribution of the salts in haemolysis.

**Zernik.** 63636. Neue Arzneimittel 1907.

## 8010 ENZYMES, GENESIS OF; CO-FERMENTS; HORMONES.

**Bokorny.** 54609. Herkunft der Kuhnilmilch-Enzyme.

**Brown, O. H.** 54845. Enzymes.

**Buchner u. Klatte.** 54914. Ko-Enzym des Hefepresssaftes.

**Choay.** 55186. Influence du mode de préparation sur l'activité des extraits opothérapiques.

**Fischer, H.** 56182. [Enzyme.]

**Jacoby.** 57777. Fermente und Antifermente.

**Koning.** 58352. Enzyme des Milches. [Uebers.]

**Laqueur, E.** 58631. Fermente, insbesondere die intracellulären.

**Mestrezat.** 59607. Origine du pouvoir saccharifiant de la salive chez l'homme.

**Oppenheimer.** 60167. Methodologie der Enzymforschungen.

**Pond.** 60681. Solution tension and toxicity in lipolysis.

**Rosenthal.** 61264. Theorie der Enzyme.

**Scala.** 61502. Probabile costituzione chimica della diastasi presamica.

## 8012 ENZYME ACTION, NATURE OF.

**Acree.** 53732. Catalytic reactions induced by enzymes.

**Armstrong, H. E., Armstrong, E. F. & Horton.** 53864. [Hydrolysis of lactose by glucolactase.]

**Brocq-Rousseau et Gain.** 54827. La durée des peroxydiastases des graines.

**Cousin et Hérissé.** 55376. Oxydation du thymol par le ferment oxydant des champignons.

**Euler.** 56005. Gleichgewicht und Endzustand bei Enzymreaktionen.

**Hedin.** 57245. Kinetik der Enzyme.

**McLaughlin.** 59234. A theory of ferments and their action.

**Michaelis.** 50683. Kinetik der fermentativen Zuckerinversion.

**Morel.** 59816. L'action des ferments figurés et des ferments solubles sur les gommés.

**Rey-Pailhade.** 61037. Le rôle diastatique du philothion vis-à-vis de l'oxygène.

**Robertson.** 61154. Synthesis of paranuclein through the agency of pepsin and the chemical mechanics of the hydrolysis and synthesis of proteins through the agency of enzymes.

**Wolff.** 63458. Sels minéraux qui peuvent jouer le rôle de peroxydases.

## 8014 ENZYMES, SPECIAL AND THEIR ACTION.

**Aronsohn u. Blumenthal.** 53881. Fermente und Fieber.

**Ascoli u. Neppi.** 53918. Specificität der Glutinasen.

**Bayliss.** 54232. Adsorption: Beziehung zur Enzymwirkung. (Uebers.)

**Bergell.** 54314. Aeltere und neuere Fermentforschungen.

**Bruschi.** 54898. Alcuni presami o chimasi vegetali.

**Buffa.** 54941. Action du tachiol (fluorure d'argent) sur les ferments du vin.

**Charles.** 55060. Siccativité de l'huile de lin.

**Effront.** 55860. Action de la levure de bière sur les acides amidés.

**Friedenthal.** 56415. Fermente. 56419: Bestimmung der Wirksamkeit von Fermentlösungen.

**Fuld, E. u. Pincussohn, L.** 56485. Fermentverteilung und Fermentverlust.

**Gerber.** 56591. Effet de la dialyse sur les sucres présurants végétaux. 56592: Action des acides sur la coagulation du lait par les présures végétales. 56593: Fonctionnement des présures aux diverses températures.

**Granström.** 56778. Fermentative Veränderung der Glyoxylsäure durch Organbrei.

**Grüss.** 56875. Kapillaranalyse einiger Enzyme. 56877: Neuere Ergebnisse der Enzymforschung. 56879: Enzymwirkungen.

**Hailer.** 57062. Die Bindung von Komplement und Ferment durch spezifische und nichtspezifische Niederschläge und Suspensionen.

**Irving & Hankinson.** 57724. Presence of a nitrate reducing enzyme in green plants.

**Jacoby.** 57777. Fermente und Antifermente.

**Kastle.** 58022. Conduct of phenolphthalein in the animal organism.

**Kotake.** 58380. Abbau des Coffeins durch den Auszug aus der Rinderleber.

**Kudo u. Jodlbauer.** 58460. Dunkelwirkung fluoreszierender Stoffe auf Eiweiss, Toxine und Fermente und ihre Reversibilität.

**Künzel u. Schittenhelm.** 58484. Zeitliche Ablauf der Uricolyse. 58485: Gegenseitige Beeinflussung der Fermente des Nucleinstoffwechsels.

**Lesser u. Taschenberg.** 58805. Fermente des Regenwurms.

**Marcus.** 59369. „Antifermentwirkung“ des menschlichen Blutes.

**Marino e Sericano.** 59386. Azioni idrolitiche diverse prodotte da un solo enzima.

**Michaelis u. Ehrenreich.** 59690. 59685. Adsorptionsanalyse der Fermente.

**Neuberg.** 59995. Melanome. 59998: Enzymatische Umwandlung von Adrenalin.

**Oes, A.** 60143. Autolyse der Mitosen.

**Palladin.** 60299. 60300. 60301. Bildung und Verbreitung der Atmungs-

chromogene in den Pflanzen. Atmungspigmente.

**Pantaneli.** 60311. La reversione nei funghi.

**Pringsheim.** 60795. Pilzdesamidase.

**Richter u. Gerhartz.** 61093. Einwirkung der Röntgenstrahlen auf Fermente.

**Roaf.** 61146. Hydrolytic enzymes of invertebrates.

**Rosenthal.** 61266. Enzyme.

**Samuely.** 61457. Tierische Fermente.

**Santesson.** 61469. Wirkung von Giften auf enzymatische Prozesse.

**Sawjalow.** 61494. Plastein.

**Schittenhelm.** 61588. Fermente des Nucleinstoffwechsels. 61590: Fermente im Lungengewebe.

**Schroeder.** 61727. Atmungsenzyme.

**Scurti e Parrozzani.** 61832. 61833. Potere lipolitico dei semi di crotoniglio.

**Stangassinger.** 62161. Verhalten des Kreatins bei der Autolyse.

**Togami.** 62643. Wirkung von Superoxyden auf die Verdauungsorgane.

### Alcohol producing Enzymes.

#### ZYMASE.

**Buchner.** 54911. Enzyme der alkoholischen Gärung.

— u. **Klatte.** 54915. Eigenschaften des Hefepresssaftes und die Zymasebildung in der Hefe.

**Fischer.** 56183. Zymaseentdeckung.

**Grüss.** 56878. Kapillarisation des Hefezellsaftes.

**Kostytschew.** 58378. Anteilnahme der Zymase am Atmungsprozesse der Samenpflanzen.

**Meisenheimer.** 59542. Chemische Vorgänge bei den als Enzymreaktionen erkannten Gärungen.

**Slator.** 62015. [Enzymes of yeast and their respective functions in the fermentation of sugars.]

**Wolff.** 63456. Gärungsprozess: Buchners Zymase.

### Sucroclasts.

**Bierry et Giaja.** 54129. Le doublement diastasique du lactose, du maltose et de leurs dérivés.



**Prinsen Geerligs.** 60799. Rapid change in composition of some tropical fruits during their ripening [and the signification of ferments for the saccharification during after-ripening.] (English and Dutch.)

**Roaf.** 61143. Application of Barford's reagent to show the hydrolysis of disaccharides by enzymes.

**Rosenthaler.** 61270. Durch Enzyme bewirkte asymmetrische Synthesen.

**Straus.** 62349. Vorkommen einiger Kohlenhydratfermente bei Lepidopteren und Dipteren in verschiedenen Entwicklungsstadien.

**Vandevelde.** 62862. Milchezucker zerstörende Enzyme in der Milch.

#### EMULSIN.

**Armstrong, H. E., Armstrong, E. F. & Horton.** 53864. [Presence of three enzymes in almond emulsin.]

**Auld.** 53952. Hydrolysis of amygdalin by emulsin.

**Bourdier.** 54701. Vorkommen von Aucubin in den verschiedenen Arten der Gattung *Plantago*.

**Feist.** 56088. Spaltung des Amygdalins unter dem Einfluss von Emulsin.

**Rosenthaler.** 61268. Spaltung des Amygdalins unter dem Einfluss von Emulsin.

#### INVERTASE.

**Armstrong & Glover.** 53865. [Comparison of the action of invertase on raffinose and sucrose.]

**Hudson.** 57648. Inversion of cane sugar by invertase.

**Kohl.** 58303. Reversibilität der Enzymwirkungen und der Einfluss äusserer Faktoren auf die Enzyme (Invertase, Maltase).

**Michaelis, L.** 59684. Adsorptionsaffinitäten des Hefe-Invertins.

**Tribot.** 62697. L'influence accélératrice de la magnésie dans la transformation du saccharose.

**Vinson.** 62974. Endo- and ektoinvertase of the date.

#### MALTASE.

**Huerre.** 57666. Influence de la réaction du milieu sur l'activité des maltases du maïs.

**Kusumoto.** 58539. Maltase des Bluterums und der Leber bei verschiedenen Tieren.

**Marino e Fiorentino.** 59385. Azione idrolitica della maltase del malto.

#### DIASTASE.

**Bierry.** 54430. L'action de l'amylase du suc pancréatique et son activation par le suc gastrique.

**Butkewitsch.** 54960. Nachweis der amylolytischen Enzyme.

**Chrzaszcz.** 55193. Vorkommen, sowie ihr Verhalten bezüglich der stärkeverzuckernden und -lösenden Kraft.

**Effront.** 55862. Pouvoir diastatique du *Bacillus subtilis*.

**Ford & Guthrie.** 56267. Amylolytic and proteolytic ferments of wheaten flours, and their relation to "baking value."

**Gessard et Wolff.** 56607. Le sérum anti-amylasique.

**Gigon u. Rosenberg.** 56625. Einwirkung des Mangans und Eisensulfats auf diastatische Fermente.

**Katayama.** 58027. Diastase occurring in the roots of *Dioscorea japonica* and *Dioscorea Batatas*. (Japanese.)

**Klempin.** 58188. Amylolytisches Ferment im Hafer.

**Lebedew.** 58680. Wirkung von Wechselströmen auf die hydrolysierende Eigenschaft der Diastase.

**Loth.** Einfluss von Bakterien auf Diastase und Ptyalin. Diss. Würzburg, 1908.

**Mori.** 59833. Influence of sodium chloride upon the saccharification and fermentation by *kōji*. 59334: Does hard water really retard saccharification by enzymes? (Japanese.)

**Müller.** 59894. Die Stärkekleisterplatte, ein einfaches Hilfsmittel zum Studium diastatischer Fermentwirkungen.

**Nishizaki.** 60061. Amylase and maltase of takadiastase and *kōji*. (Japanese.)

**Schütze u. Braun.** 61751. Experimentelle Antidiastasebildung.

**Tanaka.** 62495. Amylolytic enzyme of some ungerminated grains. (Japanese.)

**Wirth.** Bestimmung der diastatischen Kraft des Malzes und von Malzextrakten. Diss. techn. München, 1908.

**Wohlgemuth, J.** Neue Methode zur Bestimmung des diastatischen Ferments. 63445: Tierische Diastasen.

### CYTASE.

**Bitting.** 54481. Cytase in wheat grains.

**Schellenberg.** 61552. Verhalten einiger Pilze gegen Hemizellulosen.

### Lipoclasts.

**Bruschi.** 54899. Autolisi nell'endosperma di ricino.

**Dubaquié.** 55753. Extraction d'une "lipase" de l'*Aspergillus niger*.

**Kalaboukoff, Mlle L. et Terroine.** 57986. Action des produits de la réaction sur le dédoublement des graisses par le suc pancréatique.

**Marre.** 59390. La saporification au moyen des ferments.

**Pribram.** 60783. Blutlipase.

### Proteoclasts.

**Aberdalden u. Brahm.** 53680. Verlauf der fermentativen Polypeptidspaltung.

——— u. **Dammhahn.** 53681. Gehalt ungekeimter und gekeimter Samen verschiedener Pflanzenarten an peptolytischen Fermenten.

——— u. **Koelker.** 53690. Verlauf der fermentativen Polypeptidspaltung unter verschiedenen Bedingungen.

——— u. **Lussana.** 53693. Abbau von Polypeptiden durch die Presssäfte von Zellen und Organen.

——— u. **Manwaring.** 53695. Abbau einiger Polypeptide durch die roten Blutkörperchen und die Blutplättchen des Rinderblutes.

——— u. **Medigreceanu.** 53696. Vorkommen von peptolytischen Fermenten im Mageninhalt und ihr Nachweis.

——— u. **Rilliet.** 53699. Spaltung einiger Polypeptide durch den Presssaft von *Psalliota campestris* (champignon).

**Aron.** 53878. Proteolytische Enzyme in einigen pflanzlichen Nahrungsmitteln.

**Benfey.** 54329. Eiweissspaltende Enzyme im Säuglingsharn.

**Bissegger u. Stegmann.** 54476. Produkte der Verdauung des Caseins.

**Chiarolanza.** 55179. Proteolytisches Antiferment.

**Engel.** 55935. Verhalten der Frauenmilch zu Saure und Lab.

**Euler.** 56003. Fermentative Spaltung von Dipeptiden. 56004: Alkalische Verdauung.

**Hertz.** 57370. Proteolytische Wirkung des sterilen Eiters.

**Hess u. Saxl.** 57402. Einwirkung des Arsen auf die Autolyse.

**Jochmann.** 57838. Bedeutung des proteolytischen Leukozytenfermentes für die pathologische Physiologie.

——— u. **Kantorowicz.** 57839. Antifermente im menschlichen Blutserum.

——— u. **Lockemann.** 57841. Darstellung und Eigenschaften des proteolytischen Leukocytenfermentes.

**Klieneberger u. Scholz.** 58191. Beeinflussung des proteolytischen Leukocytenfermentes durch menschliche Blutsera.

**Krandauer.** Proteolytisches Enzym im bayerischen Darmmalze. Freising, 1905.

**Meyer.** 59641. Thyreogener Eiweisszerfall.

**Much.** 59877. Vorstufe des Fibrinfermentes in Kulturen von *Staphylococcus aureus*.

**Müller.** 58802. Verhalten des proteolytischen Leukocytenfermentes und seines „Antifermentes“ in den normalen und krankhaften Ausscheidungen des menschlichen Körpers.

**Pekelharing.** 60420. Fibrinferment.

**Rogoziński.** 61186. Eiweisspeptone.

**Sawitsch.** 61493. Identität der milchkoagulierenden und proteolytischen Fermente.

**Schlecht.** 61592. Prüfung der Pankreasfunktion beim gesunden und kranken Menschen.

**Schultz u. Chiarolanza.** 61755. Proteolytisches Antiferment.

**Scurti e Parrozzani.** 61834. Presenza d'un enzima proteolitico nei semi

di crotoniglio e sull'azione che esso esercita sugli albuminoidi con cui si trova associato.

**Stenitzer.** 62227. Papayotin.

**Stutzer u. Merres.** 62398. **Merres.** Diss. Wirkung der Enzyme der Magenschleimhaut und des Bauchspeichels auf vegetabilische Eiweissstoffe.

**Tichomirow.** 62610. Wirkung der Alkalien auf das Eiweissferment des Magensaftes.

**Togami.** 62644. Einfluss einiger Genussmittel auf die Wirksamkeit der Verdauungsenzyme.

**Votoček.** 63025. Synthese der Polypeptiden. (Cechisch.)

**Wohlgemuth.** 63443. Der im menschlichen Pankreassaft enthaltene Hämölysin.

**Yoshimura.** 63543. Digestive power of digestin. (Japanese.)

#### PEPSIN.

**Einhorn.** 55895. Vereinfachung der Jakoby-Solmsschen Ricinmethode der Pepsinbestimmung.

**Fischer.** 56177. Pepsinverdauung.

**Fuld.** 56484. 56485. Pepsinbestimmung.

**Gewin.** 56614. Pepsin und Chymosin.

**Gross, O.** 56841. Wirksamkeit des Pepsins und eine einfache Methode zu ihrer Bestimmung.

**Hammarsten.** 57101. Identität der Pepsin- und Chymosinwirkung.

**Ihri.** 57153. 57154. Reaktionswärme der Pepsin-Verdauung. (Ungarisch.)

**Landerer.** 58604. Verhalten von Pepsin und Lab im Fundus und Pylorus des menschlichen Magens. Beziehungen von Pepsinwirkung und Säurekonzentration.

**Loewe.** Verlauf der peptischen Verdauung des Kaseins und Serumglobulins. Diss. Strassburg, 1908.

**Meyer.** 59640. Ist das Schütz'sche Gesetz der Pepsinverdauung ungültig?

**Müller.** 59887. Einfluss der Salzsäure auf die Pepsinverdauung.

**Pincussohn, L.** 60600. Wirkung von anorganischen Kolloiden auf Pepsin.

**Reeve-Ramsey.** 60945. Vorhandensein von Pepsin im Magen des Säuglings und die Abhängigkeit seiner verdauenden Kraft von der Anwesenheit von Salzsäure.

**Roaf.** 61145. New colorimetric method to show the activity of either "peptic" or "tryptic" enzymes.

**Spanje.** 62104. Die üblichen Methoden der Pepsinbestimmung und einige ihrer Anwendungen in der Klinik. (Holländisch.)

**Wolf u. Tomaszewski.** 63465. Pepsin und Pepsinbestimmung mittels der Edestinprobe.

#### RENNIN.

**Höft.** 57513. Labwirkung.

**Jensen.** 57829. Lab und Labbereitung.

**Schmidt-Nielsen u. Schmidt-Nielsen.** 61660. Destruktion des Labs durch Licht.

**Werncken.** 63257. Milchgerinnung durch Lab.

#### TRYPSIN.

**Bergmsnn.** 54352. Klinische Bedeutung der tryptischen Fermente und ihrer Antikörper.

— u. **Meyer.** 54353. Klinische Bedeutung der Antitrypsinbestimmung im Blute.

**Buchner u. Klatte.** 54916. Adsorption von Trypsin durch feste Körper.

**Fuld.** 56483. Wirksamkeit des Trypsins und ein einfaches Mittel zu ihrer Bestimmung.

**Gross.** 56840. Wirksamkeit des Trypsins und eine einfache Methode zu ihrer Bestimmung.

**Jochmann u. Kantorowicz.** 57840. Antitrypsine (Antipankreastrypsin und Antileukozytenferment) und Antipepsine im menschlichen Blutserum.

**Müller.** 59893. Fermente und Antifermente.

**Neumann.** 60025. Beeinflussung der tryptischen Verdauung durch Fettstoffe.

**Polya.** 60680. Wirkung des Trypsins auf das lebende Pankreas.

#### Oxydases.

**Bach.** 53996. Verhalten der Peroxydase gegen Licht. 53997: Stickstoffgehalt der Oxydationsfermente.

**Bach u. Tscherniak.** 53998. Reinigung der Peroxydase.

**Battelli u. Stern.** 54169. Peroxydasen der Tiergewebe.

**Bitting.** 54480. Oxydase in wheat grains.

**Bourquelot.** 54708. De l'emploi des enzymes dans les recherches de laboratoire. (Enzymes oxydants.)

**Carlson.** 55077. Mechanismus der Guajakreaktion.

**Cousin et Hérissé.** 55374. 55376. Oxylation de l'engénol par le ferment oxydant des champignons et par le perchlorure de fer; obtention du déhydrodieuénol. (Français et allemand.)

**Gonnermann.** 56713. Anteilnahme des Brenzkatechins bei der Dunkelfärbung der Rübensäfte.

**Jamada u. Jodlbauer.** 57800. Wirkung des Lichtes auf Peroxydase und ihre Sensibilisierung durch fluoreszierende Stoffe.

**Kastle.** 58021. Stability of the oxidases and their conduct toward various reagents. 58024: Peroxidase accelerators and their possible significance for biological oxidations.

**Lehmann u. Sano.** 58724. Vorkommen von Oxydationsfermenten bei Bakterien und höheren Pflanzen.

**Lockemann.** 58970. Katalasen und Oxydasen im Blute.

**Löb.** 58984. 58986. Wertbestimmung der Katalasen und Oxydasen im Blut.

**Manchot.** 59314. Sauerstoffaktivierung.

**Marchadier.** 59352. Marche de la réaction dans le cas de l'oxydation de l'hydroquinone.

**Ostwald.** 60245. Lichtempfindlichkeit tierischer Oxydasen.

**Schellhase.** 61554. Peroxydase.

**Spence.** 62017. Presence of oxidases in india-rubber, with a theory in regard to their function in the latex. 62108: Presence of an oxidising enzyme in the latex of *Hevea brasiliensis*.

**Stöcklin.** 62293. Nouvelle peroxydase artificielle.

**Wolff.** 63459. Quelques peroxydiastases artificielles; du rôle capital du

fer dans leur action. 63460: Peroxydiastases artificielles. 63461: Phénomènes oxydasiques provoqués par le ferrocyanure de fer colloïdal.

## TYROSINASE.

**Abderhalden u. Guggenheim.** 53687. 53688. Wirkung der Tyrosinase aus *Russula delicata* auf Tyrosin, tyrosinhaltige Polypeptide und einige andere Verbindungen unter verschiedenen Bedingungen.

**Bach.** 53994. Die in Tyrosinase tätige Peroxydase. 53995: Wirkungsweise der Tyrosinase.

**Bertrand.** 54382. Action de la tyrosinase sur divers corps voisins de la tyrosine.

— et **Rosenblatt.** 54386. Sur la façon dont agit sur la tyrosinase la tyrosine racémique.

**Mutermilch.** 59941. Tyrosinase présente dans le froment. 2) Coloration du pain bis. (Polish.)

## CATALASE.

**Battelli u. Stern.** 54168. Vorkommen der Autokatalase im Tierorganismus.

**Bokorny.** 54607. Platinkatalyse und physiologische Katalyse.

**Bredig u. Fajans.** 54780. Stereochemie der Katalyse.

**De Waele u. Vandevelde.** 55614. Lässt sich das Bestehen einer Antikatalase nachweisen?

**Euler.** 56008. Physiologische Rolle der Katalase.

**Herlitzka.** 57354. Ricerche sulla catalasi. Sull'antagonismo fra catalasi e perossidasi.

**Jorns.** 57944. Bakterienkatalase.

**Loew.** 59005. Physiologische Bedeutung der Katalase.

**Schade.** 61507. Vorgänge der Gärung vom Standpunkt der Katalyse. 61508: Katalyse in ihren Beziehungen zur Medizin.

— Bedeutung der Katalyse für die Medizin. Leipzig, 1908.

**Zeller u. Jodlbauer.** 62587. Sensibilisierung der Katalase.



## REDUCTASE.

**Barthel.** 54141. Verwendung der Reduktaseprobe zur Beurteilung der hygienischen Beschaffenheit der Milch.

**Grüss.** 56876. Hydrogenase oder Reduktase?

**Heffter.** 57271. Gibt es reduzierende Fermente im Tierkörper?

**Palladin.** 60302. Beteiligung der Reduktae im Prozesse der Alkoholgärung.

## 8020 FERMENTATION.

Jahresbericht der Gärungs-Organismen. Hrsg. v. Koch. Jg 16. Leipzig, 1908, (VIII+592).

**Ahrens.** 53755. Fuselöl.

**Armstrong.** 53867. Action of light on aerial infection.

**Buchner u. Meisenheimer.** 54917. Buttersäuregärung.

**Dachs.** Torulaceen. Diss. techn. München, 1908.

**Effront.** 55861. L'utilisation de l'azote des résidus de distillerie.

**Ehrlich.** 55879. Rolle des Eiweisses und der Eiweissabbauprodukte bei der Gärung. 55881: Spaltung racemischer Aminosäuren mittels Hefe.

**Emmerling.** 55929. Ein neuer Erreger der schleimigen Gärung. 55930: Vergärung von Calciumtartrat.

**Farnsteiner.** 56063. Aldehyd- oder Ketonbildung bei der Essiggärung.

**Franzen u. Braun.** 56348. Vergärung der Ameisensäure durch *Proteus vulgaris*.

**Haglund.** 57051. Selbsterhitzung von Streuorfen.

**Hall, Miller & Gimmingham.** 57079. Nitrification in acid soils.

**Heide.** 57264. Bildung abnormer Mengen flüchtiger Säure durch die Hefe in zuckerreichen vergorenen Mosten.

**Heinzelmann.** 57281. Gärungsversuche mit durch Gluten anstatt durch Diastase verzuckerten Getreidemaischen.

**Höflich.** 57511. Welchen Einfluss haben steigende Nitratmengen auf Wachstum und Eintritt der Gärung der Denitrifikationsbakterien?

**Jensen.** 57828. Natur der Tabakfermentation.

**Kayser et Demolon.** 58057. La formation de l'aldéhyde éthylique dans la fermentation alcoolique.

**Kohl.** Die Hefepilze, ihre Bedeutung als Gärungsorganismen. Leipzig, 1908.

**Lindner, P.** 58938. *Endomyces fibuliger* n. sp., ein neuer Gärungspilz und Erzeuger der sog. Kreidekrankheit des Brotes.

**Maercker.** Handbuch der Spiritusfabrikation. 9.

**Mestrezat.** 59605. 59533. L'acide malique en vinification. Fermentations malolactiques.

**Mohr.** 59766. Fortschritte der Gärungsgewerbe 1907.

**Müntz et Lainé.** 59922. L'utilisation de la tourbe pour l'épuration des eaux d'égout.

**Pastureau.** 60368. Formation de méthylacétol (acétylméthylcarbinol) dans les fermentations oxydantes des vins.

**Potter.** 60729. Bacteria as agents in the oxidation of amorphous carbon.

**Pringsheim, H.** 60792. Einfluss der chemischen Konstitution der Stickstoffnahrung auf die Gärfähigkeit und die Wachstumsenergie verschiedener Pilze. 60793: Fuselölbildung durch verschiedene Pilze. 60794: Unterdrückung der Fuselölbildung und Mitwirkung von Bakterien an der Bildung höherer Alkohole bei der Gärung.

**Richet.** 61082. Wirkung schwacher Dosen auf physiologische Vorgänge und auf die Gärungen im besonderen.

**Rosenstiehl.** 51255. Rôle de la fermentation de l'acide malique dans la vinification. 61257: Die Vergärung der Aepfelsäure in sterilisierten Mosten und ihr Einfluss auf den Ausbau der Weine. 61261: Rôle des levures et des cépages dans la formation du bouquet des vins. 61262: Influence de la température de stérilisation du moût et de celle de la fermentation sur le bouquet des vins.

**Seifert.** 61883. Bildung und Ausbau des Weines. (Entstehung der höheren, einwertigen Alkohole und die Säureabnahme im Wein.)

**Slator.** 62015. Mechanism of alcoholic fermentation. [Velocity of conversion of dextrose, laevulose, galactose and mannose into alcohol and carbon dioxide by yeast.]

**Tagliani u. Tagliani.** Zersetzung und Auflösung von Schlichten und Verdickungen [durch Gärung].

**Takahashi, T.** 62477. Microbes of Japanese vinegar ferments. (Japanese.)

**Tice & Sherman.** 62609. Proteolysis in cows' milk preserved by means of formaldehyde.

**Trillat et Sauton.** Formation et disparition de l'aldéhyde éthylique sous l'influence des levures alcooliques. 62699: Rôle des levures dans l'aldéhydification de l'alcool.

**Ueno.** 62794: Relations between the degeneration of beer-yeast and its chemical composition. 62795: Poisonous action of rice upon yeast. (Japanese.)

**Ulpiani e Cingolani.** 62812. Fermentazione della guanina.

**Wendel.** Spaltung einiger racemischer Aminosäuren mittels Hefe. Diss. Rostock, 1908.

#### *Alcoholic fermentation.*

**Browne.** 54855. Fermentation of sugar-cane products.

**Degenkolb, W.** Alkoholische Gärung. Entstehungsgeschichte von Wein und Bier. Hamburg, 1908.

**Delbrück.** 55550. Giftwirkung von Getreide auf untergärige Bierhefe.

——— u. **Foth.** Anleitung zum Brennereibetrieb. Berlin, 1909.

——— u. **Mohr.** 55552. Gärungsgewerbe.

**Dietrich, Mayrhofer, Stift u. Will.** 55646. Gärungserscheinungen.

**Fischer, H.** 56185. Geschichte des Gärungsproblems.

**Foà.** 56240. Methode graphischer Registrierung einiger Gärungsvorgänge.

**Gimel.** 56635. Influence de quelques sels minéraux et en particulier du chlorure stanneux sur la fermentation.

**Hayduck.** 57234. Hefengifte in den Rohstoffen der Gärungsgewerbe.

——— u. **Schücking.** 57235. Bedeutung der Kalksalze im Brauwasser auf Hefe und Gärung.

**Heinzelmann.** 57280. Fortschritt der Presshefe-Fabrikation 1906 und 1907.

**Henneberg.** 57314. Bedeutung von Gips, kohlen-saurem Kalk und Soda für

die arbeitende und ruhende Hefe. 57315: Einfluss von Mehl und anderen stickstoffhaltigen Stoffen, Salzen und Säuren auf die Lebensdauer und Gärkraft der Hefen in destilliertem Wasser mit Rohrzucker und in Würzen.

**Lazarovič.** Traubensaftgärung unter Anwendung reiner Kulturhefe. (Russe) Odessa, 1907.

**Lebedeff.** 58677. Beziehungen zwischen der Form der Gärgefäße und dem Gärverlauf.

**Löckermann, K.** 58989. Entwicklung der Theorie der alkoholischen Gärung.

**Lührig u. Sartori.** 59126. Gärungshemmungen zuckerhaltiger Lösungen durch Konservierungsmittel.

**Mayer.** Wesen der Gärung und der Fermentwirkungen. Hamburg, 1908.

**Purvis & Warwick.** 60814. Influence of light and spectral colours on the sporulation and vitality of yeast.

**Reinecke.** 60978. Gärungsversuche in der Schule.

**Salkowski.** 61435. Zuckerbildung und andere Fermentationen in der Hefe.

**Schade.** 61507. Vorgänge der Gärung vom Standpunkt der Katalyse.

**Schidrowitz.** 61578. Practical application of pure cultures in the distillery.

**Schöne.** 61678. Gärungserscheinungen in Farinzuckern.

**Schönfeld u. Hoffmann.** 61682. Welche Temperaturen genügen zur erfolgreichen Pasteurisation von hefe-reichen (mit Kräusen versetzten) Flaschenbieren? Abtötungstemperaturen für Wachstum, Zymase und Invertase ober- und untergäriger Bierhefen.

——— **Rommel, M. Dehnicke.** 61683. „Eigenschaften obergäriger Brauereihefen.“

**Schrohe, [A.].** 61740. Ist Alkohol ein Produkt der Gärung oder der Destillation?

#### *Cell free fermentation.*

**Behrens, J.** 54279. Gärung ohne lebende Hefezellen.

**Buchner.** 54912. Gärung ohne lebende Hefezellen. 54913: Nobel-Vortrag [über die Gärungsvorgänge].

**Buchner u. Klatte.** 54915. Eigenschaften des Hefepresssaftes und die Zymasebildung in der Hefe.

**Harden & Young.** 57146. Fermentation of mannose and laevulose by yeast-juice.

— — — 57147. Function of phosphates in the fermentation of glucose by yeast-juice.

**Lebedew.** 58681. Auftreten von Formaldehyd bei der zellfreien Gärung.

**Resenscheck, F.** 61013. Einwirkung des elektrischen Stromes auf den Hefepresssaft. 61014: Einwirkung von kolloidalem Eisenhydroxyd auf den Hefepresssaft.

**Tappeiner, H.** 62513. Sensibilisierende Wirkung fluoreszierender Stoffe auf Hefe und Hefepresssaft.

### 8030 VEGETABLE METABOLISM.

**Albahary.** 53762. Maturation du *Lycopersicum esculentum*.

**Andrlik.** 53822. Geschwindigkeit der Nährstoffaufnahme und Nährstoffverbrauch der Rübe im II Wachstumsjahre.

**Beattie.** 54233. Abnormal biochemical products of the rue anemone.

**Bialosuknia.** 54421. Produkte der intramolekularen Atmung bei sistiertem Leben der Fettsamen.

**Bigelow & Gore.** 54436. Ripening of oranges.

**Bokorny.** 54608. Assimilation des Formaldehyds und Versuche, dieses Zwischenprodukt bei der Kohlensäure-Assimilation nachzuweisen. Assimilation von Glycerin und Zucker.

**Brasch u. Neuberg.** Biochemische Umwandlung der Glutaminsäure in n-Buttersäure.

**Butkewitsch.** 54979. Umwandlung der Eiweissstoffe in verdunkelten grünen Pflanzen. 54980: Umwandlung der Stärke in den Pflanzen.

**Calabresi.** 55005. Formazione ed ufficio fisiologico dei pentosani nelle piante.

**Carapelle.** 55055. Reduktionsercheinungen der Bakterien.

**Charabot et Laloue.** 55133. Mécanisme du partage des produits odorants chez la plante.

**Doby.** 55678. Rolle der oxalsäuren Salze bei der Keimung. (Ungarisch und deutsch.)

**Dubaquié.** 55751. Rôle physiologique de la matière grasse dans les végétaux. 55752: Élaboration et destruction de la matière grasse dans les végétaux.

**Euler.** 56006. Biochemische Beziehungen zwischen Fetten und Kohlehydraten. (Schwedisch.)

— — — & **Nordenson.** 56011. Möhrencaroten und seine Begleitsubstanzen.

**Ewart.** 56026. Supposed extracellular photosynthesis of carbon dioxide by chlorophyll.

**Ford & Guthrie.** 56266. Biochemistry of barley.

**Friedrich.** 56439. 56440. Stoffwechselvorgänge infolge der Verletzung von Pflanzen.

**Gatin-Gruzewska.** 56557. **Maquenne.** 59345. La composition du grain d'amiidon.

**Gilg.** 56627. Vorkommen, Bildung und Verwendung der Fette und Wachse in der Pflanze.

**Glimm.** 56669. Verhältnisse der Diastase zur Zuckermenge bei der Keimung der Gerste.

**Guignard.** 56923. Métamorphose des glucosides cyanhydriques pendant la germination.

**Hall.** 57078. Agricultural chemistry and vegetable physiology.

**Hannig.** 57112. Bindung freien atmosphärischen Stickstoffs durch pilzhaltiges *Lolium temulentum*.

**Hasselbring.** 57213. Carbon assimilation of *Penicillium*.

**Herzog u. Meier.** 57398. Oxydation durch Schimmelpilze.

— — — u. **Ripke.** 57399. Umwandlung von Zimtsäure in Styrol durch Schimmelpilze.

**Irving & Hankinson.** 57724. Presence of a nitrate reducing enzyme in green plants.

**Kanomata.** 58006. Influence of didymium on plants.

**Kemp, Miss H. B. & Sanders.** 58091. Metabolism of *Arum spadices*: enzyme action and electrical response.

**Kostytschew.** 58378. Anteilnahme der Zymase am Atmungsprozesse der Samenpflanzen.

**Krueger.** Stickstoffumsetzungen im Boden. Diss. Königsberg, 1908.

**Laborde.** 58557. 58562. Origine de la matière colorante des raisins rouges et autres organes végétaux. 58558: Transformation de la matière chromogène des raisins pendant la maturation. 58559: Mécanisme physiologique de la coloration des raisins rouges et de la coloration automnale des feuilles.

**Latham.** 58645. [Genesis of organic matter in plants.]

**Leimmermann u. Blanck.** 58749. Weisser Senf in seiner Beziehung zur Stickstoffassimilation.

**Lepěškin.** Recherches sur les propriétés osmotiques des cellules végétales. (Russe) St. Peterburg, 1907.

**Loevenhart.** 59004. Mechanism of carbon assimilation in green plants.

**Loew.** 59006. Chemische Energie in der lebenden Zelle.

**Lubenau.** 59100. Säurebildung der Diphtheriebazillen.

**Lühder.** 59117. Atmung des Malzes und die hierbei entstehenden Stärkeverluste.

**Maige et Nicolas.** 59271. Influence de la concentration de quelques sucres sur la respiration.

**Malvezin.** 59305. L'origine de la couleur des raisins rouges.

**Moore, Roaf & Knowles.** 59798. Effects of variations in the inorganic salts and the reactivity of the external medium upon the nutrition, growth, and cell-division in plants and animals.

**Morse.** 59844. Effect of temperature on the respiration of apples.

**Nabokich.** 59948. Ausscheidung von Kohlensäure aus toten Pflanzenteilen.

**Namba.** 59951. Behavior of onions to stimulants.

**Nawiaskey.** 59981. Umsetzung von Aminosäuren durch *Bac. proteus vulgaris*.

**Palladin.** 60300. 60301. Bildung der Atmungschromogene in den Pflanzen.

**Perotti.** 60482. Dicyandiamidbakterien. (Uebers.)

**Pollacci.** 60673. Scoperta dell'aldehyde formica nelle piante.

**Portheim, von u. Scholl.** 60725. Bildung und Chemismus von Anthokyanen.

**Potter.** 60729. Bakterien als Agentien bei der Oxydation amorpher Kohle.

**Prinsen-Geerligs.** 60799. The saccharification of starch in the fruit a vital process. (English and Dutch.) 60802: Bildung von Rohrzucker aus Stärke [durch den vegetabilischen Stoffwechsel]. (Holländisch.)

**Pütter.** 60810. Vergleichende Physiologie des Stoffwechsels.

**Rave.** Flechten aus der Gattung „*Pseudocercia*“: ihre Stoffwechselprodukte. Diss. Münster i. W., 1908.

**Ravenna e Peli.** 60915. L'acido cianidrico e l'assimilazione dell'azoto nelle piante verdi.

**Rosing.** 61277. Zucker- und Stärkegehalt in den Schliesszellen offener und geschlossener Spaltöffnungen.

**Rousset.** 61311. La fertilité de la terre.

**Ruckert.** 61320. Einwirkung von *Opidium lactis* und *Vibrio cholerae* auf Cholinchlorid.

**Rywosch.** 61394. Stoffwanderung im Chlorophyllgewebe.

**Salomone.** 61443. Il manganese e lo sviluppo delle piante.

**Schöne.** 61679. Durch Mikroorganismen hervorgerufene Gallert- und Schleimbildungen in Rohrzuckerfabriken.

**Scurti.** 61829. Funzione del jodio nelle alghe marine.

— e **Caldieri.** 61831. Ciclo biologico degli elementi minerali nelle alghe marine.

— e **Parrozzani.** 61835. Processi chimici che accompagnano la germinazione dei semi.

— e **Perciabosco.** 61836. Presenza dell'allantoina nei semi di tabacco e assenza della solanina.

**Seidler u. Stutzer.** 61882. Die durch Hafer in den einzelnen Vegetationsperioden bewirkte Aufnahme und Abgabe von Nährstoffen.



**Soave.** 62056. L'inosite nelle piante. 62057: I glucosidi cianogenetici nelle piante e la utilizzazione dell'azoto delle riserve. 62060: Funzione biochimica della zeina.

**Stoklasa.** 62310. Chemische Vorgänge bei der Assimilation des elementaren Stickstoffs durch *Azotobacter* und *Radiobacter*. 62311: Physiologische Funktion des Kalis im Pflanzenorganismus. 62313: Atmungsenzyme in den Pflanzenorganen.

——— u. **Ernest.** 62315. Chemische Natur des Wurzelsekretes.

**Thatcher & Watkins.** 62555. Effect of shade during ripening on the proximate constituents of the wheat kernel.

**Tschirch.** 62736. Physiologische Chemie der pflanzlichen Sekrete.

——— Chemie und Biologie der pflanzlichen Sekrete. Leipzig, 1908.

**Wassilieff.** 63131. Eiweissbildung in reifenden Samen.

**Wichern.** 63316. Reduktionskraft von Bakterien und tierischen Organen.

**Zemplén.** 63598. Nitrogeninhalt der Blätter von Waldbäumen. (Ungar.)

——— & **Roth.** 63600. Stickstoffaufnahme der Waldbäume. (Ungarisch und deutsch.)

## 8040 ANIMAL METABOLISM.

**London, British Association.** 59049. 'Metabolic balance sheet' of the individual tissues.

**Abderhalden.** 53671, 53701. Abbau von 2,5-Diketopiperazinen im Organismus des Kaninchens.

——— *et alii.* 53672, 53698. Verwertung von tief abgebautem Eiweiss im tierischen Organismus.

——— **London et alii.** 53691, 53692, 53697. Normale Verdauung der Eiweisskörper im Magendarmkanal des Hundes.

**Abelous et Bardier.** 53708. Séparation des substances hypertensives de l'urine normale.

**Andrlík u. Velich.** 53824. Verdaulichkeit der Glutamin- und Asparaginsäure.

**Aron.** 53879. Kalkbedarf und Kalkaufnahme beim Säugling und die Bedeutung für die Aetiologie der Rachitis.

**Bahrdt u. Langstein.** 54008. Verhalten des Stickstoffs im Magendarmkanal des neugeborenen Kalbes bei artgleicher Ernährung.

**Basch.** 54147. Verhalten des Sadjodins im Organismus.

**Bickel u. Wohlgemuth.** 54423. Rolle der Leber im intermediären Eiweissstoffwechsel.

**Bloch.** 54525. Umwandlung der Purinkörper im Säugetierorganismus.

**Bloemendal.** 54535. Arsenik im tierischen Körper. (Holländisch.)

**Boycott & Damant.** 54728. Total fat of rats, guinea-pigs and mice. [Relation of fatness to size and sex.]

——— & **Haldane.** 54729. Effects of low atmospheric pressures on respiration.

**Brown & Cathcart.** 54846. Creatin-creatinin content of frog's muscle.

**Brugsch.** 54875. Hungerstoffwechsel.

——— u. **Schittenhelm.** 54876. Verhalten verfütterter Purinbasen bei der Gicht.

**Calmette, Massol et Breton.** 55016. Propriétés lécinophiles du bacille tuberculeux et de la tuberculine.

**Cluzet.** 55261. Action de l'état hygrométrique sur les échanges respiratoires.

**Cohnheim.** 55305. Problems in nutrition. [Trans.]

**Cramer.** 55388. Assimilation of protein introduced parenterally.

**Croftan, A. C.** 55394. Harnsäure-Umwandlung im Tier- und Menschenkörper.

**Dhéré et Maurice.** 55620. Influence de l'âge sur la quantité et la répartition chimique du phosphore contenu dans les nerfs.

**Dobrowolskaja.** 55677. Bedeutung des Blutes für die Magenverdauung.

**Dominici et Faure-Beaulieu.** 55693. De l'arrêt et du séjour prolongé du sulfate de radium dans les tissus vivants.

**Dorée & Gardner.** 55714. So-called hippocoprosterol. 55715: Excretion of cholesterol by the dog.

**Ebbecke.** 55836. Ausscheidung nichtdialysabler Stoffe durch den Harn unter normalen und pathologischen Verhältnissen.

**Embsen.** 55917. Verhalten der optisch-isomeren Leucine in der Leber.

——— u. **Engel.** 55918. Acetessigsäurebildung in der Leber.

——— u. **Lattes.** 55919. Acetessigsäurebildung in der Leber des diabetischen Hundes.

——— u. **Marx.** 55921. Acetonbildung in der Leber.

——— u. **Michaud.** 55922. Abbau der Acetessigsäure im Tierkörper.

**Emrys-Roberts.** 55932. Nutrition of the early embryo: with special reference to the chick.

**Engeland.** 55944. Verhalten des Carnitins im tierischen Stoffwechsel.

**Falta u. Gigon.** 56060. Einfluss stickstofffreier Energieträger auf den zeitlichen Ablauf der Eiweisszersetzung.

**Fëdorov.** L'influence des préparations organiques du phosphore, du lécithine, de l'acide nucléine, du thymine et du protyline sur la digestion stomachique. (Russe) St. Petersburg, 1907.

**Friedländer.** 56421. Eiweissersatz durch Amide.

**Friedmann.** 56428. Abbau der Karbonsäuren im Tierkörper. 1. Verhalten der normalen d-l- $\alpha$ -Aminosäuren der Fettreihe. 2. Der normalen methylierten d-l- $\alpha$ -Aminosäuren. 3. Der verzweigten methylierten d-l- $\alpha$ -Aminosäuren der Fettreihe. 4. Der normalen dimethylierten d-l- $\alpha$ -Aminosäuren im Tierkörper. 5. Synthese der Acetessigsäure bei der Leberdurchblutung. 6. Theorie der Homogentisinsäurebildung. 7. Bildung von Acetessigsäure aus Isovaleriansäure bei der Leberdurchblutung. 8. Verhalten der  $\alpha$ ,  $\beta$ -ungesättigten Säuren bei der Leberdurchblutung.

——— u. **Mandel.** 56429. Bildung der Harnsäure in der Vogelleber.

**Gerhartz.** 56596. Physiologie des Wachstums.

**Gottlieb u. Stangassinger.** 56743. Bildung und Zersetzung des Kreatins bei der Durchblutung überlebender Organe.

**Granström.** 56779. Einfluss der Säuren auf den Calciumstoffwechsel des Pflanzensessers.

(D-12575)

**Grube.** 56862. Kleinste Moleküle, welche die Leber zur Synthese des Glykogenes verwerten kann. 56863: Zuckerbildung im Tierkörper.

**Haldane & Poulton.** 57068. Effects of want of oxygen on respiration.

**Halpern.** 57094. Hungerstoffwechsel.

**Heilner.** 57270. Verdauungsarbeit.

**Henriques.** 57326. Eiweissynthese im tierischen Organismus.

——— u. **Hansen.** 57327. Bedeutung der sogenannten „Pflanzenamide“ für den Stickstoffumsatz im tierischen Organismus.

**Hill & Flack.** 57454. Effect of excess of carbon dioxide and of want of oxygen upon the respiration and the circulation.

**Javal.** 57818. Concentration moléculaire des liquides de l'organisme à l'état pathologique.

**Johansson.** 57850. Kohlehydratstoffwechsel.

**Kennaway.** 58097. Effects of muscular work upon the excretion of endogenous purines.

**Knoop.** 58224. Oxydation von Fettsäuren.

**König u. Schluckebier.** 58279. Einfluss des Futterfettes auf das Körperfett bei Schweinen. Verbleib des Phytosterins.

**Konek u. Vrek.** 58349. Physiologische Wirkung des Schwefels. (Un- garisch.)

**Krummacher.** 58452. Prinzipien des allgemeinen Stoff- und Energie- wechsels.

**Künzel u. Schittenhelm.** 58483. Nukleinstoffwechsel beim Menschen.

**Kusumoto.** 58540. Ausscheidung der Aetherschwefelsäuren im Harn nach Einführung von Salicin in den Körper des gesunden und des pankreaslosen Hundes.

**Larguier des Bancel.** 58633. De l'influence des ferrocyanures et des ferricyanures alcalins sur la coagulation du sang.

**Lefmann.** 58712. Kreatininstoffwechsel.

**Lépine et Boulud.** 58795. Sucre total du sang.

**Levites.** 58839. Verdauung der Fette im tierischen Organismus.

**Lewinski.** 58846. Grenzen der Hippursäurebildung beim Menschen.

**Lewis.** 58861. Variations observed in the composition of sodium glycolate prepared by different methods.

**Lochhead & Cramer.** 58968. Glycogenic changes in the placenta and the foetus of the pregnant rabbit: a contribution to the chemistry of growth.

**Loew.** 59006. Chemische Energie in der lebenden Zelle.

**Loewy u. Wolf.** 59016. Wirkung der Blausäure auf den Eiweisszerfall.

**Lommel.** 59034. Eiweissabbau bei parenteraler Eiweisszufuhr.

**London.** 59036. Verdauung im tierischen Körper. 17. Verdauung und Resorption basenreicher Eiweisssubstanzen in Darmkanal. 21. Verdauungs- und Resorptionsgesetze im Magendarmkanal des Hundes.

——— u. **Pewsner.** 59037. 18. Bedeutung der Mundaufnahme des Futters für die Magenverdauung.

——— u. **Polowzowa.** 59038. 22. Verdauung und Resorption der Kohlenhydrate im Magendarmkanal des Hundes. 26. Verhalten verschiedener Eiweissarten im Magen und oberen Duodenum des Hundes. 27. Konzentrationsverhältnisse bei der Resorption im Darm.

——— u. **Riwkind.** 59039. 24. Zusammensetzung, Verdauung und Resorption der Tuberkelbazillen.

——— u. **Sandberg.** 59040. 20. Verdauungs- und Resorptionsgesetze im Magendarmkanal.

——— u. **Sulima.** 59041. 19. Verdauung und Resorption des Fleisches im Darmkanal.

——— u. **Wersilowa.** 59042. 23. Spaltung emulgierter Fette im Magendarmkanal des Hundes.

**Lötsch.** Verdauung von Fleisch im Magen u. Dünndarme des Schweins. Diss. Leipzig, 1908.

**Lüthje.** 59136. Eiweissregeneration im tierischen Körper.

**Magnus-Levy.** 59258. Acetonkörper.

**Mayer.** 59500. Asymmetrische Glucuronsäurepaarung.

**Mayr.** 59501. Physiologisches Verhalten von Inosit.

**Mendel & Leavenworth.** 59564. Occurrence of glycogen in the embryo pig. Autolysis of embryonic tissues. Changes in the purine-, pentose-, and cholesterol-content of the developing egg. Catalase of animal embryonic tissues. Occurrence of lipase in embryonic tissues. Composition of embryonic muscular and nervous tissues.

——— & **Mitchell.** 59565. 1. Inverting enzymes of the alimentary tract, especially in the embryo. 2. Enzymes involved in purine metabolism in the embryo.

——— & **Saiki.** 59566. 4. Transformation of glycogen by the enzymes of embryonic tissues.

**Meyer.** 59641. Mineralstoffwechsel im Säuglingsalter.

**Milroy.** 59728. Changes in the chemical composition of the herring during the reproductive period.

**Moore, Roaf & Knowles.** 59798. Effects of variations in the inorganic salts and the reactivity of the external medium upon the nutrition, growth, and cell-division in plants and animals.

**Morel.** 59815. Caractérisation des hydrates de carbone rencontrés chez les animaux

**Omi.** 60163. Verhalten des Salicins im normalen und diabetischen Organismus.

**Orgler.** 60172. Eiweissstoffwechsel des Säuglings. 60173: Harnsäureausscheidung im Säuglingsalter.

**Paladino.** 60288. Genesi del grasso dalle sostanze albuminose (fermento lipogenetico) [in essudati purulenti].

**Pari.** 60322. Einfluss stickstofffreier Energieträger auf den zeitlichen Ablauf der Eiweisszersetzung. 60323: Einfluss der Schilddrüse auf den zeitlichen Ablauf der Zersetzungen.

**Patein.** 60372. Influence de la réaction du plasma sanguin sur la formation de la fibrine.

**Patterson.** 60388. Calcium metabolism.

**Pembrey & Cook.** 60451. Influence of oxygen upon respiration.

**Plüger.** 60533. Fähigkeit der Leber, die Richtung der Circularpolarisation zugeführter Zuckerstoffe umzukehren.

**Piettre.** 60596. Pigment vert de la bile.

**Porcher.** 60710. Verhalten der drei Phlalsäuren im Organismus des Hades.

**Pringle & Cramer.** 60790. Assimilation of protein introduced enterally.

**Pütter.** 60810. Vergleichende Physiologie des Stoffwechsels.

**Quade.** 60827. Totalsynthese des Eiweisses im tierischen Organismus.

**Reach.** 60920. Schicksal des Glycerins im Tierkörper.

**Rona u. Michaelis.** 61215. Parenteraler Eiweissstoffwechsel.

**Rosenberger.** 61243. Beziehungen der Zyklosen zum tierischen Organismus.

**Rosenfeld.** Eiweissverdauung im Magen des Pferdes. Diss. Leipzig, 1908.

**Scaffidi.** 61498. Veränderungen des Gassstoffwechsels nach Ausschaltung des Leberkreislaufs.

**Schittenhelm.** 61589. Kreatin und Kreatinin.

**Scott.** 61825. Relative parts played by nervous and chemical factors in the regulation of respiration.

**Steel & Gies.** 62192. Chemical nature of paranucleoprotagon, a new product from brain.

**Stoeltzner.** 62294. Einfluss von Strontiumverfütterung auf die chemische Zusammensetzung des wachsenden Knochens.

**Stolte.** 62322. Abbau des Fructosazins (Ditetraoxybutylpyrazins) im Tierkörper.

**Strauss.** 62351. Ergebnisse physikalisch-chemischer Studien über den Wasserstoffwechsel.

**Tangl.** 62505. Beteiligung der Eischale am Stoffwechsel des Einhaltes während der Bebrütung.

**Vasilu.** 62879. Schicksal des in den Eiweissstoffen enthaltenen nicht-hydroxylierten Benzolrings im Tierkörper. Ein neuer wichtiger Bestandteil des Pflanzenfresserharns. 62880: Hippursäuremuttersubstanzen.

**Verploegh.** Ausscheidung von Kreatinin und Kreatin bei gesunden Menschen unter verschiedenen Umständen. (Holländisch) Utrecht, 1908.

**Ville et Mestrezat.** 62973. Les nitrites salivaires; leur origine.

**Ward.** 63114. Alveolar air on Monte Rosa.

**Weber.** 63148. Kreatininfrage.

**Weinland.** 63216. Bildung von Fett aus eiweissartiger Substanz im Brei der *Calliphora*larven.

**Wiechowski.** 63322. Bedeutung des Allantoins im Harnsäurestoffwechsel.

## 8050 PATHOLOGIC CHANGES— IMMUNITY.

**Albahary et Löffler.** 53763. Étude physiologique de quelques alcaloides de la ciguë.

**Armit.** 53863. Toxicology of nickel carbonyl.

**Arrhenius.** 53886. Hämolytische Versuche. 53887: Immunochemie. 53888: Agglutination and coagulation.

**Bail u. Hoke.** 54012. Theorie der Serumaktivität.

**Bang.** 54063. Kobragift und Hämolyse.

**Bauer.** 54187. Die bei der Wassermannschen Luesreaktion wirksamen Körper und die hämolytischen Eigenschaften der Organextrakte.

**Baumgarten.** Osmologische Auffassung der Häm- und Bakteriolyse.

**Beddard, Pembrey & Spriggs.** 54264. Quantity and pressure of carbon dioxide in venous blood and in alveolar air in cases of diabetes and diabetic coma.

**Bezzola.** 54420. Beziehungen zwischen Lecithin und Serumkomplement bei der Hämolyse durch Cobragift.

**Bloch.** 54527. Hämolytische Lipoidsubstanzen des menschlichen Darminhaltes.

**Bouchard, Balthazard et Camus.** 54679. Influence du chauffage des urines sur la toxicité urinaire.

**Brissemoret et Chevalier.** 54819. L'action pharmacodynamique du cyclohexane et de quelques-uns de ses dérivés.



**Buglia e Simon.** 54945. Variazioni chimico-fisiche del siero durante l'azione dell'alcool e degli anestetici.

**Calcar.** Immunitätsreaktionen und einige ihrer Anwendungen für Klinik und Laboratorium. (Holländisch) Leiden, 1908.

———— Dialyse, Eiweisschemie und Immunität. Leiden und Leipzig, 1908.

**Calmette, Massol et Guérin.** 55017. Les propriétés activantes des sérums d'animaux sains et d'animaux tuberculeux ou tuberculinés à l'égard du venin de cobra.

**Centanni.** 55115. Die durch opsonische Reaktion hervorgerufenen Chemotropine.

**Coca.** 55268. Antikörperentstehung.

**Copeman & Hake.** 55347. Variations in the secretion of hydrochloric acid in the gastric contents of mice and rats as compared with the human subject, in cancer.

**Davidsohn.** 55489. Amyloid und Hyalin. 1899–1907.

**Desgrez et Chevalier.** 55600. Action de la choline sur la pression artérielle.

**Dieudonné.** Immunität, Schutzimpfung und Serumtherapie. Leipzig, 1908.

**Doyon et Gautier.** 55738. Modifications du sang provoquées par l'injection d'atropine ou de peptone par le canal cholédoque.

**Dungern u. Coca.** 55801. Wesen der Antikomplementwirkung. 55802: Hämolyse durch Schlangengift. II. 55803: Hämolyse durch Kombinationen von ölsaurem Natrium, Oelsäure, Kieselsäure und Serum.

**Eisler.** 55898. Ist die Hämagglutination und Hämolyse, durch Ricin und Hämolysin hervorgerufen, eine Säurewirkung?

**Exner u. Heyrovsky.** 56030. Pathogenese der Cholelithiasis.

**Famulener u. Madsen.** 56061. Abschwächung der Antigene durch Erwärmung. (Vibriolysin, Tetanolysin, Ziegenserum-Hämolysin.)

**Fleg.** 56215. L'oxyde de carbone intervient-il dans l'intoxication par la fumée du tabac?

**Fornet.** 56269. Klinische Bedeutung der Opsoninbestimmung.

**Forssman.** 56270. Sind das Antigen und die amboceptorfixierende Substanz der Blutkörperchen identisch oder verschieden? 56271: Bindungsvermögen der Stromata.

**Friedberger.** 56412. Verhalten der Komplemente in hypertonischen Salzlösungen.

———— u. **Seelig.** 56413. Echtes Hämotoxin im Serum des Frosches und Einfluss der Leberexstirpation auf den Giftgehalt des Serums.

**Friedemann u. Sachs.** 56414. Seifen-hämolyse: Beziehungen zwischen den Seifen und den komplexen Hämolysinen des Bluteserums.

**Gaeltgens.** 56507. Typhusantigene und ihre Antikörper.

**Guyot.** 56996. (Bakterio-Haemagglutination.)

**Hata.** 57215. Konstitution und Spezifität der Opsonine im normalen Serum.

**Höber.** 57504. Einfluss von Neutralsalzen auf die Hämolyse.

**Korányi.** 58362. Ähnlichkeiten und Unterschiede zwischen Seifen und Komplementen.

**Krause.** 58407. Herstellung von Schlangengiftschutzserum.

**Landsteiner u. Raubitschek.** 58610. Adsorption von Immunstoffen.

**Lefmann.** 58711. Giftsubstanzen des artfremden Blutes.

**Lewin.** 58844. Biologisch-chemische Erforschung der bösartigen Geschwülste.

**Liebermann.** 58891. Können Antigene Amboceptoren binden? 58892: Berichtigung einer Angabe über Hämatolyse. 58893: Hämagglutination und Hämolyse. 58894: Zur Abwehr.

———— u. **Fenyvessy.** 58898. Seifenartige Verbindungen als Komplemente. 58899: Isolierung und Reinigung der Immunkörper hämatolytischer Immunsera.

**Lüdke.** 59116. Komplemente.

**Manwaring.** 59340. Action of certain salts on the complement in immune serum.

**Maslakowetz u. Liebermann.** 59426. Theorie und Technik der Reaktion von Wassernmann.

**Mellanby.** 59558. Diphtheria antitoxin.

**Meyer.** 59637. Einfluss einiger Eiweisskörper und anderer Kolloide auf die Hämolyse. 59638: Chemische Natur der hämolytischen Immunkörper. 59639: Mechanismus der Saponinhämolyse. 59642: Säurenatur der hämolytischen Immunkörper.

**Michaelis.** 59687. Eiweisspräzipitine.

**Minz, A.** 59738. Toxolecithide.

**Moore.** 59796. Variations in the free hydrochloric acid of the gastric contents in cancer and the so-called "physiologically active" hydrochloric acid.

**Morgenroth u. Kaya.** 59831. Komplementzerstörende Wirkung des Kobragiftes.

——— **u. Willanen.** 59832. Wiedergewinnung des Diphtherietoxins aus seiner Verbindung mit dem Antitoxin.

**Müller.** 59917. Affinitätsstudien an Agglutininen.

**Munk.** 59930. „Lipoide Degeneration“.

**Nabias.** 59947. Mécanisme d'action des anesthésiques généraux.

**Neuberg.** 60000. Lipolyse, Agglutination und Hämolyse. 59995: Melanome.

**Neufeld.** 60012. Opsonine und Bakteriotropine.

——— **u. Händel, [L.].** 60013. Komplementbindung und Komplementablenkung bei 0° und bei 37°.

**Panzer.** 60312. Doppeltbrechende Substanzen aus pathologischen Organen.

**Pettersson.** 60517. Endolysine. 60518: Hitzebeständige, alkohollösliche, bakterizide Substanzen der Leukocyten.

**Pick, E. P. u. Präbram.** 60567. Ätherempfindliche und ätherlösliche Substanzen des Blutserums und ihr Einfluss auf einige Immunitäts-Reaktionen.

**Pick, L.** 60568. Besondere Strukturen in alten Eitertuben. Doppeltbrechende fettähnliche Substanzen.

**Porcher.** 60709. La signification sémiologique de l'indoxyle urinaire. Recherche de l'indol dans le pus.

**Raubitschek.** 60911. Alkohollösliche Bakterienhämolyse.

**Répin.** 61006. Radioactivité des sources goitrigènes.

**Sachs, F.** 61411. Seifenhämolyse.

**Sachs, H.** 61412. Tierische Toxine als hämolytische Gifte. 61413: Beziehungen des Kobragiftes zu den roten Blutzellen.

**Salmon.** 61442. Le dérivé acétylé de l'atoxyl dans la maladie du sommeil.

**Samuely.** 61457. Tierische Toxine.

**Schmidt.** 61655. Präcipitinreaktion und erhitze Eiweissstoffe.

**Seligmann.** 61890. Serumaktivierung.

**Sleeswijk.** 62017. Bau der Opsonine.

**Strzyzowski.** 62381. Physikalisch-chemische Eigenschaften milchig aussehender Ascitesflüssigkeiten.

**Studer.** 62382. Unser Blut in gesunden und kranken Tagen.

**Surveyor.** 62412. Urobilin excretion in diseased condition.

**Takaki.** 62479. Lysinogen der Blutscheiben. 62480: Tetanusgift-bindende Bestandteile des Gehirns.

**Tedeschi.** 62534. **Weichardt.** 63179. Sogenannte nichtbakterielle Aggressine.

**Traube.** 62675. Komplementfrage.

——— **u. Goldenthal.** 62676. Das rote Blutkörperchen und sein Inhalt.

**Tsurusaki.** 62756. Komplexe Hämolyse.

**Weichardt.** 63178. Kenotoxin, Antikenotoxin und eine neue Methode ihres Nachweises. 63180: Kenopräzipitinreaktion und ihre Beziehung zur Kenotoxinforschung.

**Wells.** 63241. Chemical pathology. Philadelphia and London, 1907.

**Wolff-Eisner.** 63466. 83467. Bindungsverhältnisse der Organgewebe gegenüber Toxinen und ihre klinische Bedeutung für Inkubation und natürliche Immunität.

**Zirkelbach.** 63702. Variation des chemischen Energiegehaltes im Harn bei verschiedenen Krankheiten. (Ungarisch.)

# 8500 CHEMISTRY IN RELATION TO AGRICULTURE.

Anwendung von Kalklösung im Sommer. Schweiz. Pflanzenfreund, Rütli, 1906, (88-89).

Jahresbericht des Forstwesens, der forstl. Zoologie, der Agrikulturchemie, der Meteorologie und der forstl. Botanik 1907. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., 84, 1908, Supplement, (1-89).

Versuche über die Wirkung des Chilisalpeters, Ammoniaksalzes, Kalkstickstoffes, Stickstoffkalkes und des norwegischen Kalksalpeters. 1905-1907. Unter Mitwirkung von D. Meyer, H. Frese, F. Münster und J. Graff hrsg. von W[ilhelm] Schneidewind. Berlin, Arb. D. LandwGes., H. 146, 1908, (1-118).

**Albert.** 53767. Gründungsversuch mit verschiedenen Lupinensorten und Bohnen. 53768: Vergleichender Anbauversuch mit verschiedenen Sorten von Pferdebohnen. 53769: Anbau und Düngungsversuch mit verschiedenen Hafersorten. 53770: Einwirkung von Chilisalpeter und Stickstoffkalk auf den Ertrag und die Zusammensetzung der Hafersorten. 53771: Düngungsversuch mit Chilisalpeter und Stickstoffkalk zu Gemenge. 53772: Roggen-Anbauversuche mit Vorratsdüngung von Thomasmehl. 53773: Winterweizen-Anbau. 53774: Futterrüben-Anbauversuche.

**Albert, R. u. Luther.** 53776. Biologisch-chemische Studien in Waldböden.

**Allen.** 53787. Stellung der Agrikulturchemie an den deutschen Universitäten.

**Alway & McDole.** 53794. 53797. Soils of the northern portion of the great plains region. The second steppe: distribution of carbonates.

**Ampola e De Grazia.** 53802. La nitrificazione nel suolo agrario.

— — — 53803. Azione del fluoruro di calcio nei terreni vesuviani.

**Andrlík.** 53823. Schädlicher Stickstoff in der Rübe.

**Asō & Yoshida.** 53923. Manurial value of various organic phosphoric compounds. (Japanese.)

**Bachmann, H.** 53999. Düngungsversuche mit Stickstoffkalk.

**Baessler.** 54007. Gründungsversuche in Pommern 1902-1907.

**Bauer.** 54193. Düngungsversuche und Anbaumethoden von Braugerste.

**Bell & Taber.** 54294. Action of lime in excess on copper sulphate solutions.

**Berkold.** Stickstoffbindung durch Bariumcarbidbildungsgemische und technisches Bariumcarbid. Diss. Berlin, 1908.

**Bleich u. Regensburger.** 54520. Einfluss verschiedener Düngungsmittel auf den Brauwert der Gerste.

**Bleuel.** 54521. Forstliche Bodenkunde 1907.

— — — **Dietrich, Honcamp, Neumann, Schaetzlein u. Stift.** 54522. Landwirtschaftliche Pflanzenproduktion.

**Blobel.** Wirkungswert von schwefelsaurem Ammoniak und Chilisalpeter als Düngemittel. Diss. Leipzig, 1998.

**Böttcher.** 54582. Wirkung des Agrikulturphosphates.

**Brahm.** 54745. Nutzbarmachung des Stickstoffs der Luft.

**Breazeale.** 54776. Relation of sodium to potassium in soil and solution cultures.

**Briem.** 54793. Fortschritte des Rüben- und Rübensamenbaues. 1906. 54794: Rübenbau. 54795: Beurteilung der neuen Stickstoffdünger.

**Brüning.** 54871. Einfluss der Chilisalpeterdüngung des Kappus auf die Haltbarkeit des Sauerkrautes.

**Burlingham.** 54966. Influence of magnesium sulphate on the growth of seedlings.

**Cameron & Patten.** 55033. Removal of "black alkali" by leaching.

**Caro.** 55079. [Gewinnung und Bedeutung des Kalkstickstoffs.]

— — — Stickstofffrage in Deutschland. 2. Aufl. Berlin, 1908.

**Coleman.** 55307. Nitrifikation.

**Cushman.** 55438. Use of feldspathic rocks as fertilizers.

**Daikuhara.** 55452. Physiologically acidic and basic reactions of manures. (Japanese.)

**De Grazia e Camiola.** 55527. Intervento dei microrganismi nella utilizzazione della potassa leucitica del suolo da parte delle piante superiori.

**De Grazia e Cerza.** 55528. Intervento dei microrganismi nella utilizzazione dei fosfati insolubili del suolo da parte delle piante superiori.

**Dettweiler.** 55606. Dungsalz.

**Dubislav, Greuling.** 55754. Ausnutzung der deutschen Wasserkräfte für die Gewinnung des Luftstickstoffs.

**Ebaugh.** 55834. Injurious ingredients of smelter smoke.

**Ehrenberg.** 55865. Beeinflussung einiger der sogen. physikalischen Bodeneigenschaften. 55866: Bakteriologie der Ammoniakverbindungen. 55867: Ammoniakfrage. 55868: Beziehungen der Kolloidforschung zur Agrikulturchemie.

**Emeis.** 55925. Ursachen der Ortsteinbildung und ihr Einfluss auf die Landeskultur in Schleswig-Holstein.

**Engels.** 55946. Eigenschaften und Wirkung von Kalkstickstoff, Stickstoffkalk und Kalksalpeter.

**Eyde.** 56032. Herstellung des norwegischen Salpeters.

**Feilitzen.** 56084. Wie verhält sich der Stickstoffkalk beim Lagern?

**Fischer, H.** 56181. Denitrifikationsversuch. 56184: Probleme der Bodenbakteriologie.

**Fletcher.** 56227. Crop rotation and soil exhaustion.

**Franck.** 56313. Düngemittel.

**Frank.** 56324. Chemical industry in relation to agriculture.

56325. Utilisation of the atmospheric nitrogen in the production of calcium cyanamide, and its use in agriculture and chemistry.

**Fraps.** 56354. Nitrification and ammonification of some fertilisers. 56355: Availability of phosphoric acid of the soil. 56356: Ammonia-soluble phosphoric acid of the soil.

**Free.** 56365. Solubility of precipitated basic copper carbonate in solutions of carbon dioxide.

**Friedlaender.** 56422. Versuche mit Germanol.

**Garcke.** 56536. Düngung der Sommerhalbmfrüchte.

**Gaul.** 56565. Stickstoffdüngung des Wintergetreides mit Chilesalpeter,

schwefelsaurem Ammoniak und Kalkstickstoff.

**Gerlach.** 56600. Kalkstickstoff, Stickstoffkalk und Kalksalpeter. 55601: Stickstoffbedürfnis der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen.

**Grohmann.** 56833. Witterungsbeobachtungen in Verbindung mit Anbau- und Düngungsversuchen. 56834: Einfluss des Niederschlages auf den Wirkungsgrad künstlicher Düngemittel.

**Grossmann, H.** Verhalten der organischen Substanz des Bodens und der osmotische Druck desselben. Diss. Münster i. W., 1908.

**Haase.** 57014. Salpeterdüngung zur Braugerste.

**Hall.** 57078. Agricultural chemistry and vegetable physiology.

Miller & Gimmingham. 57079. Nitrification in acid soils.

**Harkins & Swain.** 57156. Chronic arsenical poisoning of herbivorous animals.

**Harnoth.** 57160. 57161. Bedeutung der Statik des Landbaues im Lichte der modernen Düngungslehre. 57162: Felddüngungsversuche.

**Harter.** 57186. Influence of a mixture of soluble salts, principally sodium chlorid, upon the leaf structure and transpiration of wheat, oats, and barley.

**Haselhoff.** 57208. Die bei der Zersetzung des Kalkstickstoffs entstehenden gasförmigen Verbindungen und ihre Einwirkung auf das Pflanzenwachstum.

57207. Einwirkung schwefeliger Säure auf Boden. 57209: Einwirkung von Flugstaub auf Gras.

**Haumont.** 57217. Ein interessantes forstwirtschaftliches Experiment in Belgien.

**Haywood.** 57237. Injury to vegetation and animal life by smelter fumes.

**Hecker, A.** 57244. Bodentemperatur-Untersuchungen.

**Heine.** 57273. Düngungsversuche im Freien. 57274: Topfpflanzen-Düngungsversuche.

**Heinze.** 57278. Beobachtungen beim Anbau von Serradella und Lupinen auf schwerem Boden.

**Heinrich.** Mergel und Mergeln. 2. Aufl. Berlin, 1908.



**Hiltner.** 57463. Ergebnisse und Probleme der landwirtschaftlichen Bakteriologie.

——— u. **Kühn.** 57464. Impf- und Gründungsversuche.

——— u. **Lang.** 57465. Düngungsversuche.

——— **Stiehr, Kühn u. Lang.** 57466. Versuche auf bakteriologisch-landwirtschaftlichem Gebiete.

**Hoffmann, M.** 57533. Nährstoffverbrauch der Samenrube.

**Holdefleiss, P.** 57563. Welchen Einfluss hat die verschiedene Verteilung und Unterbringung bzw. Vermischung des Kunstdüngers mit der Ackerkrume auf die Wirksamkeit und Ausnutzung der verschiedenen Kunstdüngemittel?

**Hornberger.** 57613. Fichtendüngungsversuch.

**Houllier.** 57630. Transpiration végétale.

**Huber.** 57641. Verwertung des Luftstickstoffs für Industrie und Landwirtschaft.

**Hundhausen, J.** 57685. Luftdünger.

**Imelmann.** 57705A. Düngungsversuche mit gesteigerten Thomasmehlgaben. 57705B: Umsetzung des Kalkstickstoffs im Ackerboden.

**Jacoby.** Bildung von Kalkstickstoff. Diss. techn. Dresden, 1908.

**Jurisch.** Salpeter und sein Ersatz. Leipzig, 1908.

**Juritz.** 57964. Physical composition of some Cape Colony soils.

**Kanamori.** 58000. Agronomical equivalent of artificial magnesium carbonate.

**Kanomata.** 58005. Depression of growth by large doses of lime.

**Kappen.** 58010. Chemische Veränderungen des Kalkstickstoffes bei der Düngung. 58011: Irrtümer in den Forschungen über Kalkstickstoff. 58012: Absorption des Kalkstickstoffes im Ackerboden.

**Kearney & Harter.** 58065. Comparative tolerance of various plants for the salts common in alkali soils.

**Kempski.** 58095. Nutzbarmachung des Luftstickstoffs in Deutschland.

**Kiessling.** 58118. Sechsjährige Gersten-Anbauversuche. [1. Ertragsverhältnisse. 2. Gewichts- und Grössenverhältnisse. 3. Inhaltsbestandteile.

**Kiltz, H.** Substanz-Quotienten beim Tabak und Einfluss von Lithium auf dessen Wachstum. Diss. Bonn, 1908.

**Kleberger.** 58175. Felddüngungsversuche mit verschiedenen stickstoffhaltigen Düngemitteln.

**Kling.** 58194. Woltersphosphat.

**Klinkerfues.** 58196. Voraussichtliche Lösung des wichtigsten agrikulturchemischen Problems der Gegenwart. 58197: Praktisch wichtigste Errungenschaften der Agrikulturchemie auf dem Gebiete der Pflanzenernährungslehre. 58198: Düngerwirkung des Kalks. 58200: Neuere Forschungen der Agrikulturchemie.

**Koch.** 58242. Kalkdüngfrage und die Vorteile der kohlen sauren Kalkdüngung.

**König.** 58277. Düngungsbedürfniss des Ackerbodens.

——— **Hasenhäumer u. Grossmann.** 58278. Verhalten der organischen Substanz des Bodens und der osmotische Druck desselben.

**Kreutz.** 58422. Futterrüben-Anbauversuche 1907.

**Krische.** 58429. 58431. Bedeutung der landwirtschaftlichen Statik nach dem heutigen Stande der Düngerlehre. 58430: Einfluss der Kalidüngung auf das Verhältnis von Korn und Stroh bei Hülsenfrüchten. 58433: Geschichte der Verwertung des Kalis. Verwertung des Kalis in Industrie und Landwirtschaft. Halle a. S., 1908.

**Krueger.** Untersuchung der Stickstoffumsetzungen im Boden. Diss. Königsberg i. Pr., 1908.

——— 58447. Bedingungen für die Kaliumaufnahme durch die Pflanzen.

**Kühl.** 58464. Denitrifikationsprozess.

**Kulisch, P.** 58502. Anstellung von Versuchen mit neuen Stickstoffdüngern, insbesondere mit Kalkstickstoff und Stickstoffkalk.

**Lemmermann.** 58747. Eigenschaften und Wirkungen von schwefelsaurem Ammoniak mit einem grossen Gehalt freier Schwefelsäure.

**Lipman & Brown.** 58945. Losses of ammonia from culture solutions.

**Loew.** 59007. Physiologische Wirkung des Dicyandiamids. 59008: Ist Dicyandiamid ein Gift für Feldfrüchte?

— & **Asō.** 59009. Changes of availability of nitrogen in soil. II.

**Löhnis u. Blobel.** 58993A. Ursachen der Wirkungsunterschiede von schwefelsaurem Ammoniak und Chilesalpeter.

— u. **Moll.** 58994. Zersetzung des Kalkstickstoffs.

— u. **Sabaschnikoff.** 58996. Zersetzung von Kalkstickstoff und Stickstoffkalk.

**Lommel.** 59035. Düngung.

**Lucas.** 59103. Salt contents of some agricultural drainage waters in Egypt.

**Maas.** 59189. Bedeutung der Kalisalze für den Rübenbau.

**Meier.** 59532. Kalkdüngfrage, Kalksteinmehl oder gebrannter Kalk.

**Mestrezat.** 59606. Danger de l'emploi des sels arsenicaux en agriculture.

**Möller.** 59751. Nutzbarmachung des Rohhumus (Trockentorf) bei Kiefernkituren.

**Monaco.** 59785. Impiego delle rocce leucitiche nella concimazione.

**Montanari.** 59788. Comportamento dei perfosfati di ossa e dei perfosfati minerali nel terreno, e modificazioni che essi vi apportano.

**Morgen u. Fingerling.** 59830. Agrikulturchemie.

**Müller, C. A.** 59891. Düngungsversuche mit schwefelsaurem Ammoniak.

**Müller, H. C. u. Störmer.** 59907. Düngungsversuche mit Schwelwasser.

**Müntz et Nottin.** 59923. L'emploi agricole de la cyanamide de calcium.

**Namba.** 59951. Behavior of onions to stimulants.

— & **Kanomata.** 59952. Efficiency of calcium cyanamide under different manuring conditions.

**Oldenburg.** 60157. Düngungsversuche 1907.

**Otto, R.** 60254. 60255. 60256. Vergleichende Düngungsversuche mit

Stickstoffkalk, Kalkstickstoff, Chilesalpeter und schwefelsaurem Ammoniak.

**Pellet.** 60435. La quantité d'eau nécessaire au développement de la betterave.

**Perotti.** 60475. Impiego dei solfo-cianati nella concimazione. 60476: Scomposizione batterica del sulfocianure. 60479: Studi su la nitrosazione dell'ammoniaca nel terreno agrario. 60480: Azione concimante della dicyandiamide. 60481: Mikrobiologische Prozess der Ammonisation im Ackerboden. 60482: Dicyandiamidbakterien. (Uebers.)

**Pfeffer.** 60524. Kreislauf des Stickstoffs im Naturhaushalte.

**Pfeiffer, Hepner u. Frank.** 60529. Festlegung des Ammoniakstickstoffs durch die Zeolithe im Boden. 60530: Wirkung des Ammoniakstickstoffs unter dem Einflusse einer Kalkbeigabe. 60531: Ausnutzung des Stickstoffs in Form von salpetersaurem Ammoniak.

**Pillai.** Einfluss der Düngung und anderer Faktoren auf die Tätigkeit der Mikroorganismen des Bodens. Diss. Leipzig, 1908.

**Pini.** 60602. Kalkstickstoff und Stickstoffkalk und deren Anwendung zur Rübendüngung.

**Popp.** 60706. Woher nimmt die Landwirtschaft ihre modernen Düngemittel? 60707: Wirkung der organischen Stickstoffdüngemittel im Vergleich zum Salpeter.

**Prianischnikow.** 60782. Beziehungen der Agrikulturchemie zu den benachbarten Wissenschaftsgebieten.

**Pringsheim.** 60797. Verwendbarkeit verschiedener Energiequellen zur Assimilation des Luftstickstoffes und die Verbreitung stickstoffbindender Bakterien auf der Erde.

**Rigaux.** 61111. La magnésie, son rôle et son emploi en agriculture.

**Roche.** 61166. Sabak de la Haute-Egypte. 61167: Nitrification du sol d'Egypte.

**Rogalski.** 61181. Unterschied zwischen Gesamt-Phosphorsäure und zitroneensäurelösliche Phosphorsäure.

**Sabaschnikoff.** Kalkstickstoff und Stickstoffkalk. Diss. Leipzig, 1908.

**Sachsse u. Habernoll.** Kurzgefasster Leitfaden der landwirtschaftlichen Chemie. Bautzen, [1908 ?].

**Sackett, Patten & Brown.** 61416. Solvent action of soil bacteria upon the insoluble phosphates of raw bone meal and natural raw rock phosphate.

**Schneidewind.** 61671. Stickstoffquellen und Stickstoffdüngung.

**Schönherr.** 61685. Oxydation des Stickstoffs der Luft.

**Schreiner & Failyer.** 61721. Absorption of phosphates by soils. 61722: Absorption of potassium by soils.

——— & **Reed.** 61723. Power of sodium nitrate and calcium carbonate to decrease toxicity in conjunction with plants growing in solution cultures.

——— & **Shorey.** 61724. Isolation of picoline carboxylic acid from soils and its relation to soil fertility. 61725: Isolation of dihydroxystearic acid from soils.

**Schroeder.** 61728. Wert und Verwendbarkeit photographischer Aufnahmen in der wissenschaftlichen Agrikulturchemie und verwandten Gebieten.

**Schwartz.** 61811. Cotton seed oil industry of the south.

**Seelhorst.** 61842. Verbleib des Gründüngungsstickstoffs auf einem leichten Sandboden.

**Seidler u. Stutzer.** 61882. Die durch Hafer in den einzelnen Vegetationsperioden bewirkte Aufnahme und Abgabe von Nährstoffen. Diss. Königsberg.

**Shutt & Charron.** 61940. The Dyer method for the determination of plant food in soils.

**Sieden.** 61949. Düngerkontrolle der Landwirtschaftskammer in Kiel 1906-1907.

**Sigmond.** 61972. Chemical method for the determination of the available phosphoric acid in soils.

——— 61974. Ausländische Erfahrungen aus dem Wirkungskreise der landwirtschaftlichen Chemiker. (Ungarisch.)

**Sirker.** 61992. Topdressing with magnesium sulphate.

**Skinner.** 62005. Copper salts in irrigating waters.

**Snyder.** 62055. Influence of fertilizers upon the composition of wheat.

**Söderbaum.** 62070. Faktoren, welche die Düngewirkung der schwerlöslichen Phosphate beeinflussen.

**Steglich.** 62200. Düngungsversuche mit Kalkstickstoff, Stickstoffkalk und Kalksalpeter.

**Steinmetz.** 62221. Bedeutung des Stickstoffes.

**Stockberger.** 62286. Sources of arsenic in certain samples of dried hops.

**Störmer.** 62300. Wirkung des Schwefelkohlenstoffs und ähnlicher Stoffe auf den Boden.

**Stoklasa, J.** 62309. Stickstoffanreicherung des Bodens durch Bakterien und ihre Bedeutung für die Pflanzenernährung. 62312: Grundlagen für neue Ziele der österreichischen Landwirtschaft.

**Stutzer.** 62392. 62393. 62397. Stickstoffdüngung mit besonderer Berücksichtigung von Kalksalpeter, Kalkstickstoff und Stickstoffkalk. 62395: Zersetzung von Kalkstickstoff und Stickstoffkalk. 62396: Fortschritte der Agrikulturchemie 1907.

**Swain & Harkins.** 62427. [Second paper.] Arsenic in vegetation exposed to smelter smoke.

**Sycianko.** 62441. Einfluss der Witterung auf die Wirkung der künstlichen Düngemittel.

**Takeuchi.** 62482. Gypsum as manure. 62483: Absorption of varying amounts of lime and magnesia by plants. 62484: Composition of rice straw.

**Tancré.** 62501. „Die Ursachen der Ortsteinbildung und ihr Einfluss auf die Landeskultur in Schleswig-Holstein“. 62502: Kalidüngungsversuche 1907.

**Trenkner.** 62692a. Chilisalpeterdüngung zu Konservengemüsen.

**Trnka.** 62707. Chemisch-physikalische pedologische Studien. (Čechisch.)

**Tubeuf, C.** 62763. Düngungsversuch zu Kiefern auf Hochmoor.

**Ulpiani.** 62810. Evoluzione chimica e biochimica della calciocianamide nel terreno agrario.

**Vageler.** 62847. Kalidüngung tropischer und subtropischer Gewächse. 62848: Mineralische Nährstoffe der Pflanze. Bindung des atmosphärischen Stickstoffs in Natur und Technik. Braunschweig, 1908.

——— Sauerstoff, Wasserstoff, Kohlenstoff und Stickstoff als Pflanzennährstoffe. Leipzig, 1909.

**Vibrans.** 62919. Düngung und Erzeugungskosten der Kartoffeln. 62920: Düngungsversuche in der Feldmark Calvörde von 1904–1907. 62921: Relative Dünger, welche durch ihren Gehalt an Kali wirksam sind.

**Vogel u. Zeller.** 62986. Methodik der bakteriologischen Bodenuntersuchung.

**Volhard.** 63006. Neue Düngungsversuche mit Kalkstickstoff und anderen stickstoffhaltigen Düngemitteln.

**Waage, T.** Rundgang durch die modernen Düngstoff-Produktionsstätten. Berlin, [1908].

**Wagner.** 63054. Bedeutung des Luftstickstoffes für die praktische Landwirtschaft.

**Wagner, M.** 63064. Einfluss verschiedener Ernährungsverhältnisse auf den Verlauf der Nährstoffaufnahme und den morphologischen Bau der Pflanze.

**Wagner, P.** 63065. Düngungslehre im Lichte der Arbeiten der D. L. G.

**Warner, P., Dorsch, Hamann u. Münzinger.** 63068. Tabakdüngung.

**Wangenheim.** 63111. [Gewinnung und Bedeutung des Kalkstickstoffs.]

**Wein.** 63212. Kalisilikat als Kalidüngemittel. 63213: Einfluss der Bodenbearbeitung auf die Ernteerträge und auf die Wirksamkeit der Handelsdünger.

**Weirich.** Stickstoffproblem.

**Westmann.** 63275. Düngungsversuche zu Braugerste.

**Whitson & Stoddart.** 63315. Soil acidity and its relation to lack of available phosphates.

**Wimmer.** 63375. Nach welchen Gesetzen erfolgt die Kaliaufnahme der Pflanzen aus dem Boden?

**Windisch.** 63382. Rebendüngungsversuche.

**Wright.** 63515. Fixation of atmospheric nitrogen by nitrogen-fixing Bacteria in certain solutions.

**Yokoyama.** 63539. Why are poor sandy soils often easily injured by liming?

**Zielstorff.** 63682. 63684. Agrikulturchemie 1907.

**Zimmermann.** 63887. Gründüngungsversuche.



## ERRATA

- p. 543, 544 right hand top corner. For 0010 read 0100.
- p. 690 col. 1 l. 26. For **Oxyphthaldehydic** read **Oxyphthalaldehydic**.
- p. 692 col. 2 l. 8. For **Methylcinnamic** read **Trioxymethylcinnamic**.
- p. 713 col. 2 l. 6 from bottom. For **Methyl diphenyl ethyl ketone** read **methyl diphenylethyl ketone**.
- p. 716 col. 1 l. 7. For **ketone** read **diketone**.
- p. 717 col. 1 l. 12. For **methylsticol** read **methysticol**.
- p. 719 col. 1 l. 1. For **Dimethylcyclopentanone** read **Dimethylcyclopentanone**.
- p. 721 col. 1 l. 5 from bottom. For **1-Phenylpentane-3-one** read **1-Phenylcyclopentane-3-one**.
- p. 721 col. 2 l. 3. For **1-Phenylpenten-3-one** read **1-Phenylcyclopentene-3-one**.
- p. 721 col. 2 l. 21. For **Benzylidenepherylpentenone** read **Benzylidene-phenylcyclopentenone**.
- p. 721 col. 2 l. 12 from bottom. For **Phenylpentylidenepherylpentanone** read **Phenylpentylidenepherylcyclopentanone**.
- p. 722 col. 1 l. 5 from bottom. For **Oxybenzylidenepherylpentenone** read **Oxybenzylidenepherylcyclopentenone**.
- p. 730 col. 2 l. 2. For **butylamine** read **butylammonium**.
- p. 753 col. 2 l. 8. For **Amygonitrile** read **Amygdonitrile**.
- p. 763 col. 1 l. 9. For **Ethylmeconine** read **Ethylmeconin**.
- p. 763 col. 2 l. 2. For **Phenylmeconine** read **Phenylmeconin**.
- p. 777 col. 1 l. 16 from bottom. For **Methylinole-glyoxylic acid** read **Methylindole-glyoxylic acid**.
- p. 781 col. 2 l. 23. For  $\text{HO}_2\text{CH}_4$  read  $\text{HO}\cdot\text{C}_2\text{H}_4$ .
- p. 782 col. 1 l. 14 from bottom. For **CYCLOID**  $\text{C}_{10}\text{H}_{10}\text{N}_2$  read **CYCLOID**  $\text{C}_{10}\text{H}_{10}\text{ON}_2$ .
- p. 782 col. 1 l. 3 from bottom. For **PYRAZOLONE** read **PYRAZOLINE**.
- p. 796 col. 2 l. 3 from bottom. For **ANISYLDIOXIME** read **ANISILDIOXIME**.
- p. 797 col. 2 l. 10. For **ETHYLNORPAPERINUM** read **ETHYLNORPAVERINUM**.
- p. 805 col. 2 l. 1. For **Silicoxyxylic** read **Silicoxylylic**.
- p. 810 col. 1 l. 27. For **Cystine** read **Cytisine**.

## LIST OF ABBREVIATIONS WITH TITLES OF JOURNALS.

*The numbers in the right-hand column are those used in the  
General List of Journals.*

<i>Aachen, Mitt. eisenhütten- männ. Inst.</i>	Mitteilungen aus dem eisenhüttenmänni- schen Institut der Königl. techn. Hochschule Aachen, hrsg. v. F. Wust. Halle. [jähr.]	— Ger.
<i>Acetylen, Halle ... ..</i>	Acetylen in Wissenschaft und Industrie. Zeitschrift des deutschen Acetylen- vereins, hrsg. v. Altschul u. Scheel. Halle. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	6 Ger.
<i>Agricoltura ital., Pisa ... ..</i>	L'Agricoltura italiana, Pisa ... ..	4 It.
<i>Akad. Ért., Budapest ... ..</i>	Akademiai Értésítő, Budapest. [Akade- mischer Anzeiger, Budapest.]	— Hun.
<i>Alkohol, Berlin ... ..</i>	Alkohol. Allgemeine Zeitschrift für die Praxis der Presshefen-, Korn- brauntwein- und Spiritus-Industrie. red. v. Stenglein. Berlin. [wöch.]	13 Ger.
<i>Állatorv. L., Budapest ... ..</i>	Állatorvosi Lapok, Budapest. [Veteri- näische Blätter, Budapest.]	— Hun.
<i>Allg. Anz. Brau., Mann- heim</i>	Allgemeiner Anzeiger für Brauereien, Mälzereien und Hopfenbau, hrsg. v. Bahrmann. Mannheim. [ $\frac{1}{2}$ wöch.]	15 Ger.
<i>Allg. Brauerztg, Nürnberg</i>	Allgemeine Brauer- und Hopfen-Zei- tung. Nürnberg. [tägl.]	19 Ger.
<i>Allg. Forstztg, Frankfurt a. M.</i>	Allgemeine Forst- und Jagd-Zeitung, hrsg. v. Lorey. Frankfurt a. M. [monatl.] Nebst Supplement: Jahres- bericht über Veröffentlichungen und wichtigere Ereignisse im Gebiete des Forstwesens etc.	25 Ger.
<i>Allg. MolkZtg, Stuttgart ...</i>	Allgemeine Molkerei-Zeitung, red. v. Roth. Stuttgart. [wöch.]	30 Ger.
<i>Alnwick, Proc. Berwicks. Nat. Cl.</i>	History and Proceedings of the Berwick- shire Naturalists' Club, Alnwick.	2 U.K.
<i>Amer. Chem. J., Baltimore, Md.</i>	American Chemical Journal. (Johns Hopkins University), Baltimore, Md.	12 U.S.
<i>Amer. J. Physiol., Boston, Mass.</i>	American Journal of Physiology, Boston. Mass. [Includes Proceedings of the American Physiological Society.]	17 U.S.
<i>Amer. J. Sci. New Haven, Conn.</i>	American Journal of Science, New Haven, Conn.	19 U.S.

<i>Amsterdam, Chem. Weekbl.</i>	Chemisch Weekblad, Orgaan van de Nederlandsche Chemische Vereeniging, Amsterdam.	— Hol.
<i>Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.</i>	Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. Svo.	3 Hol.
<i>Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aandr. Gen.</i>	Tijdschrift van het Koninklijk Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Amsterdam. Svo.	4 Hol.
<i>Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.</i>	Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. Svo.	7 Hol.
<i>Ann. Bot., Oxford ...</i>	Annals of Botany, Oxford ...	4 U.K.
<i>Ann. bur. cent. météor., Paris</i>	Annales du Bureau Central météorologique de France, pub. par E. Mascart. Paris. [annuel.]	40 Fr.
<i>Ann. chim. analyt., Paris...</i>	Annales de chimie analytique appliquée à l'industrie, à l'agriculture, à la pharmac. et à la biologie (fusionnées avec la Revue de chimie analytique), dir. Crinon. Paris. [bimensuel.]	43 Fr.
<i>Ann. chim. phys., Paris ...</i>	Annales de chimie et de physique, réd. MM. Berthelot, Friedel, Mascart, Moissan. Paris. [mensuel.]	44 Fr.
<i>Ann. géog., Paris ...</i>	Annales de géographie, dir. Vidal de la Blache, Gallois et de Margerie. Paris. [bimestr.]	52 Fr.
<i>Ann. Hydrogr., Berlin ...</i>	Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie, hrsg. v. d. deutschen Seewarte. Berlin. [monatl.] Nebst Beiheften.	43 Ger.
<i>Ann. hydrogr., Paris ...</i>	Annales hydrographiques. Ministère de la Marine. Paris. [annuel.]	54 Fr.
<i>Ann. Natphilos., Leipzig ...</i>	Annalen der Naturphilosophie. Leipzig.	1285 Ger.
<i>Ann. Physik, Leipzig ...</i>	Annalen der Physik, hrsg. v. Drude. Leipzig. [monatl.]	44 Ger.
<i>Annu. soc. météor., Paris...</i>	Annuaire de la société météorologique de France. Paris. [trimestr.]	97 Fr.
<i>ApothZtg, Berlin ...</i>	Apothekerzeitung. Organ des deutschen Apotheker-Vereins. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ wöch.] Nebst Beibl.: Repertorium der Pharmacie.	50 Ger.
<i>Aquila, Budapest ...</i>	Aquila. Budapest ...	3 Hun.
<i>Arch. Anat. Physiol., Leipzig</i>	Archiv für Anatomie und Physiologie, hrsg. v. His und Engelmann. Leipzig. 1. Anatomische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. His. 2. Physiologische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Physiologie, hrsg. v. Engelmann. [jede Abth. 2 monatl.]	52 Ger.

<i>Arch. Biont., Berlin</i> ...	Archiv für Biontologie, hrsg. v. d. Gesellschaft naturforschender Freunde in Berlin. Berlin. [zwangl.]	— Ger.
<i>Arch. EntwMech., Leipzig</i>	Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen, hrsg. v. Roux. Leipzig. [4 jährl.]	60 Ger.
<i>Arch. exper. Path., Leipzig</i>	Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie, red. v. Naunyn u. Schmiedeberg. Leipzig. [9-12 H. jährl.]	61 Ger.
<i>Arch. ges. Physiol., Bonn...</i>	Archiv für die gesammte Physiologie des Menschen und der Thiere, hrsg. v. Pflüger. Bonn. [48 H. jährl.]	63 Ger.
<i>Arch. Hyg., München</i> ...	Archiv für Hygiene, hrsg. v. Buchner etc. München. [8 H. jährl.]	69 Ger.
<i>Arch. Kinderheilk., Stuttgart</i>	Archiv für Kinderheilkunde, hrsg. v. Baginsky u. Monti. Stuttgart. [monatl.]	70 Ger.
<i>Arch. Landesk. Sachsen, Halle</i>	Archiv für Landes- und Volkskunde der Provinz Sachsen, hrsg. v. Kirchhoff. Halle. [jähr.]	73 Ger.
<i>Arch. Opt., Leipzig</i> ...	Archiv für Optik. Internationales Organ für experimentelle, theoretische und technische Optik, hrsg. v. A. Gleich. Leipzig. [monatl.]	— Ger.
<i>Arch. path. Anat., Berlin...</i>	Archiv für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medicin, hrsg. v. Virchow. Berlin. [monatl.]	80 Ger.
<i>Arch. Pharm., Berlin</i> ...	Archiv der Pharmacie, hrsg. vom deutschen Apotheker-Verein. Berlin. [monatl.]	81 Ger.
<i>Arch. Schiffshyg., Leipzig...</i>	Archiv für Schiffs- und Tropenhygiene, hrsg. v. Mense. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	86 Ger.
<i>Arch. Tierheilk., Berlin</i> ..	Archiv für wissenschaftliche und praktische Thierheilkunde, hrsg. v. Dammann etc. Berlin. [2 monatl.]	87 Ger.
<i>Arch. Zellforsch., Leipzig</i>	Archiv für Zellforschung, hrsg. v. R. Goldschmidt. Leipzig. [zwangl.]	— Ger.
<i>Ark. Kemi, Stockholm</i> ...	Arkiv för kemi, mineralogi och geologi, utgifvet af K. Svenska Vetenskapsakademien. Stockholm. Svo.	— Swe.
<i>Asphaltztg, Berlin</i> ...	Asphalt- und Teerindustrie-Zeitung und Zeitschrift für Bodenbelegung, Dachdeckung und Imprägnierung. Berlin. [36 H. jährl.]	— Ger.
<i>Astr. Nachr., Kiel...</i> ...	Astronomische Nachrichten, hrsg. v. Kreutz. Kiel, Hamburg. [72 Nrn jährl.]	94 Ger.
<i>Astroph. J., Chicago, Ill.</i> ...	Astrophysical Journal (University of Chicago) Chicago, Ill.	27 U.S.
<i>Atel. Phot., Halle</i> ...	Das Atelier des Photographen, red. v. Miethe. Halle. [monatl.] Nebst Beibl.: Photographische Chronik. woch.]	95 Ger.



<i>Atti Congr. Chim., Roma ...</i>	Atti del VI Congresso internazionale di Chimica Applicata (1906). Roma.	— It.
<i>Augustenburg, Ber. landw. Versuchsanst.</i>	Bericht der grossh. badischen landwirtschaftlichen Versuchsanstalt Augustenburg. Karlsruhe. [jähr.]	— Ger.
<i>Aus d. Heimat, Stuttgart ...</i>	Aus der Heimath. Organ des deutschen Lehrer-Vereins für Naturkunde. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage: Schriften des deutschen Lehrervereins für Naturkunde. [jähr.]	100 Ger.
<i>Aus d. Natur, Stuttgart ...</i>	Aus der Natur. Zeitschrift für alle Naturfreunde, hrsg. v. W. Schoenichen. Stuttgart. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Austin, Trans. Tex. Acad. Sci.</i>	Transactions of the Texas Academy of Science, Austin.	32 U.S.
<i>Baln. Clim. J., London ...</i>	Balneological and Climatological Journal (Journal of the British Balneological and Climatological Society), London.	19 U.K.
<i>Balneol. Ztg, Berlin ...</i>	Balneologische Zeitung, hrsg. v. Petzold. Berlin. [36 H. jähr.]	109 Ger.
<i>Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir.</i>	Johns Hopkins University Circulars, Baltimore, Md.	36 U.S.
<i>Balt. Wochenschr., Jurjew</i>	Baltische Wochenschrift. Jurjew ...	12 Rus
<i>Batavia, Nat. Tijdschr. ...</i>	Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië, uitgegeven door de Koninklijke natuurkundige Vereeniging, Batavia. 8vo.	11 Hol.
<i>Bayr. Forstztg. Neunhof ...</i>	Bayerische Forst- und Jagd-Zeitung. Neunhof. [36 H. jähr.]	118 Ger.
<i>Bayr. IndBl., München ...</i>	Bayrisches Industrie- und Gewerbeblatt, hrsg. v. Ausschuss des polytechnischen Vereins München. München. [wöch.]	119 Ger.
<i>Beitr. chem. Physiol., Braunschweig</i>	Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Zeitschrift für die gesammte Biochemie, hrsg. von F. Hofmeister. Braunschweig. [zwangl.]	1258 Ger.
<i>Beitr. Kenntn. Orient, Halle a. S.</i>	Beiträge zur Kenntnis des Orients. Jahrbuch der Münchener orientalischen Gesellschaft, hrsg. v. H. Grothe. Halle a. S. [jähr.]	— Ger.
<i>Beitr. Tuberkulose, Würzburg</i>	Beiträge zur Klinik der Tuberkulose, hrsg. v. L. Brauer. Würzburg. [zwangl.]	— Ger.
<i>Belfast, Rep. Nat. F. Cl. ...</i>	Report and Proceedings of the Belfast Naturalists' Field Club, Belfast.	24 U.K.
<i>Ber. Ver. Kalksandsteinfabr., Berlin</i>	Bericht über die Hauptversammlung des Vereins der Kalksandsteinfabriken. Berlin. [jähr.]	— Ger.
<i>Bergbau, Gelsenkirchen ...</i>	Der Bergbau. Bergmännische Wochenschrift. Gelsenkirchen.	149 Ger.

<i>Berlin, Arb. D. Landw. Ges.</i>	Arbeiten der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. Berlin. [jährl. in zwangl. H.]	159 Ger.
<i>Berlin, Arb. Gesundhtsamt</i>	Arbeiten aus dem kaiserlichen Gesundheitsamte. Berlin.	160 Ger.
<i>Berlin, Arb. Pharm. Inst....</i>	Arbeiten aus dem pharmazeutischen Institut der Universität Berlin, hrsg. v. H. Thoms. Berlin. [unbest.]	— Ger.
<i>Berlin, Arch. D. Landw. Rath.</i>	Archiv des deutschen Landwirtschaftsraths. Berlin. [jährl.]	162 Ger.
<i>Berlin, Ber. D. bot. Ges. ...</i>	Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin. [monatl.]	164 Ger.
<i>Berlin, Ber. D. chem. Ges.</i>	Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft Berlin. [20 H. jährl.]	165 Ger.
<i>Berlin, Ber. D. pharm. Ges.</i>	Berichte der deutschen pharmaceutischen Gesellschaft. Berlin. [10 H. jährl.]	166 Ger.
<i>Berlin, Jahrb. D. Landw. Ges.</i>	Jahrbuch der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. Berlin.	170 Ger.
<i>Berlin, Jahrb. Versuchs- anst. Brau.</i>	Jahrbuch der Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin, red. v. Windisch. Berlin.	172 Ger.
<i>Berlin, Mitt. D. Landw. Ges.</i>	Mittheilungen der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	173 Ger.
<i>Berlin, Mitt. Material- prüfungsamt</i>	Mittheilungen aus dem kgl. Materialprüfungsamt zu Berlin, red. v. Martens. Berlin. [6-8 H. jährl.]	— Ger.
<i>Berlin, Mitt. Ver. Moor- kultur</i>	Mittheilungen des Vereins zur Förderung der Moorkultur im deutschen Reiche. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	178 Ger.
<i>Berlin, Notizbl. bot. Garten</i>	Notizblatt des kgl. botanischen Gartens und Museums zu Berlin, sowie der botanischen Centralstelle für die deutschen Kolonien. Leipzig. [3-4 Nrn jährl.] Nebst Appendix.	180 Ger.
<i>Berlin, Protok. Central MoorComm.</i>	Protokoll der Sitzung der Central-Moor-Commission. Berlin. [1-2 H. jährl.]	181 Ger.
<i>Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.]	182 Ger.
<i>Berlin, Verh. D. physik. Ges.</i>	Verhandlungen der deutschen physikalischen Gesellschaft. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	186 Ger.
<i>Berlin, Verh. Ver. Gewerbl.</i>	Verhandlungen des Vereins zur Beförderung des Gewerbfleisses. Berlin. [10 H. jährl.]	190 Ger.
<i>Berlin, Veröff. Hufeland. Ges. Balneol.</i>	Veröffentlichungen der Hufelandischen Gesellschaft zu Berlin. Oeffentliche Versammlung der balneologischen Gesellschaft. Berlin. [jährl.]	193 Ger.

<i>Berlin, Veröff. met. Inst. ...</i>	Veröffentlichungen des kgl. preussischen meteorologischen Institutes. Zugleich Deutsches meteorologisches Jahrbuch, Beobachtungssystem des Kgr. Preussen. Berlin. [jährl. in zwangl. H.] Ergebnisse d. Beobacht. a. d. Stationen 2. u. 3. Ordn. Ergebnisse d. Gewitterbeobacht. Ergebnisse d. Niederschlagsbeobacht. Ergebnisse d. magnet. Beobacht. in Potsdam. Ergebnisse d. meteorolog. Beobacht. in Potsdam.	195 Ger.
<i>Berlin, Wiss. Abh. Norm. AichComm.</i>	Wissenschaftliche Abhandlungen der kais. Normal-Aichungs-Commission. Berlin. [zwangl.]	197 Ger.
<i>Berlin, Zs. Ges. Erdk. ...</i>	Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin, hrsg. v. Kollm. Berlin. [2 monatl.]	200 Ger.
<i>Berlin, Zs. Ver. D. Ing. ...</i>	Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure. Berlin. [wöch.]	202 Ger.
<i>Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind.</i>	Zeitschrift des Vereins der deutschen Zuckerindustrie, red. v. Alexander Herzfeld. Berlin.	1294 Ger.
<i>Berlin, Zs. Ver. homöop. Aerzte</i>	Zeitschrift des Berliner Vereins homöopathischer Aerzte. Berlin. [2 monatl.]	203 Ger.
<i>Berlin, Zweigver. met. Ges.</i>	Berliner Zweigverein der deutschen meteorologischen Gesellschaft. (Publikationen.) Berlin. [jährl.]	206 Ger.
<i>Berliner klin. Wochenschr.</i>	Berliner klinische Wochenschrift, red. v. Ewald u. Posner. Berlin.	209 Ger.
<i>Berliner tierärztl. Wochenschr.</i>	Berliner thierärztliche Wochenschrift, hrsg. v. Dieckerhoff etc. Berlin. Nebst Beilage: Mittheilungen für Veterinärbeamte.	214 Ger.
<i>Betonztg, Halle ...</i>	Beton-Zeitung. Illustriertes Fachblatt für die Beton-Kunststein- und Zement-Industrie. Halle. [14 Täg.]	— Ger.
<i>Bidr. F. Vet. Soc., Helsingfors</i>	Bidrag till kännedom om Finlands Natur och Folk, utgifna af Finska Vetenskaps-Societeten. Helsingfors. 8vo.	3 Den.
<i>Bier, Berlin ...</i>	Das Bier. Technisches, wirtschaftliches und kritisches Monatscheft für die Praxis der Bierbrauerei, hrsg. v. A. Eckardt. Berlin. [monatl.]	— Ger.
<i>Bild, Steglitz-Berlin ...</i>	Das Bild. Monatsschrift für photographische und katatypische Bildkunst. Steglitz-Berlin. [monatl.]	— Ger.
<i>Biochem. Centralbl., Leipzig</i>	Biochemisches Centralblatt. Vollständiges Sammelorgan für die Grenzgebiete der Medizin und Chemie, hrsg. v. C. Oppenheimer. Leipzig. [zwangl.]	— Ger.

<i>Biochem. Zs., Berlin</i> ...	Biochemische Zeitschrift, red. v. C. Neuberg. Berlin. [zwangl.]	— Ger.
<i>Biol. Centralbl., Leipzig</i> ...	Biologisches Centralblatt, hrsg. v. Rosenthal. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	226 Ger.
<i>Bl. Zuckerrübenbau, Berlin</i>	Blätter für Zuckerrübenbau, hrsg. v. Hager. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	235 Ger.
<i>Boll. chim. farmac., Milano</i>	Bollettino chimico farmaceutico. Milano	— It.
<i>Boll. san. annuale, Spezia...</i>	Bollettino sanitario annuale, Spezia. ...	35 It.
<i>Bologna, Ann. Uff. prov. Agric.</i>	Annali dell' Ufficio provinciale per l'Agricoltura, Bologna.	40 It.
<i>Bologna, Mem. Acc. sc.</i> ...	Memorie dell' Accademia delle scienze dell' Istituto, Bologna.	42 It.
<i>Bonn, SitzBer. Ges. Natk....</i>	Sitzungsberichte der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn.	1295 Ger.
<i>Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat.</i>	Mémoires de la société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux (Gironde). [trimestr.]	189 Fr.
<i>Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat.</i>	Procès-verbaux de la société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux (Gironde).	— Fr.
<i>Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci.</i>	Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, Boston, Mass.	60 U.S.
<i>Bot. Centralbl., Dresden, Beihefte</i>	Beihefte zum Botanischen Centralblatt. Referirendes Organ, hrsg. v. Uhlworm u. Kohl. Dresden. Abt. 1. Anatomie, Histologie, etc. Abt. 2. Systematik, Pflanzengeographie, etc. [zwangl.]	241 Ger.
<i>Bot. Gaz., Chicago, Ill.</i> ...	Botanical Gazette. Chicago, Ill. ...	64 U.S.
<i>Bot. Ztg., Leipzig</i> ...	Botanische Zeitung, red. v. Grf. zu Solms-Laubach u. Oltmanns. Leipzig [36 H. jährl.]	244 Ger.
<i>Branntweinbrenner, Thomaswaldau</i>	Der Branntweinbrenner. Populäre Zeitschrift für das gesamte Brennerei-Gewerbe, red. v. G. M. Richter. Thomaswaldau. [wöch.]	— Ger.
<i>Braunkohle, Halle</i> ...	Braunkohle. Zeitschrift für Gewinnung und Verwertung der Braunkohle. Halle.	1366 Ger.
<i>Braunschweig, Zs. Landw.-Kammer.</i>	Zeitschrift der Landwirtschafts-Kammer für das Herzogtum Braunschweig. Braunschweig. [wöch.]	— Ger.
<i>Brescia, Comment. Ateneo</i>	Commentarii dell' Ateneo, Brescia ...	45 It.
<i>Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur</i>	Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. Breslau.	258 Ger.
<i>Breslau, Mitt. landw. Inst.</i>	Mittheilungen der landwirtschaftlichen Institute der kgl. Universität Breslau. Berlin. [zwangl.]	260 Ger.
<i>Breslau, Zs. Landw.Kammer</i>	Zeitschrift der Landwirtschaftskammer für die Provinz Schlesien. Breslau. [wöch.]	262 Ger.



<i>Brighton, Rep. Nat. Hist. Soc.</i>	Report of the Brighton and Sussex Natural History Society, Brighton.	47 U.K.
<i>Brit. Rain., London</i> ...	British Rainfall, London ...	440 U.K.
<i>Bromberg, Mitt. Inst. Landw.</i>	Mitteilungen des Kaiser Wilhelms Instituts für Landwirtschaft in Bromberg. Berlin. [4-6 Hefte jährl.]	— Ger.
<i>Bruxelles, Bul. Soc. astron.</i>	Bulletin de la Société belge d'astronomie. Comptes-rendus des séances mensuelles de la société, et revue des sciences d'observation. Bruxelles. [mensuel.]	37 Bel.
<i>Bruxelles, J. Soc. agric.</i> ...	Journal de la Société agricole du Brabant-Hainaut. Bruxelles. [hebdomad.]	55 Bel.
<i>Budap. Orr. Ujs., Budapest</i>	Budapesti Orvosi Ujság Budapest. [Budapester Medizinische Zeitung, Budapest.]	— Hun.
<i>Buitenzorg, Ann. Jard. bot.</i>	Annales du Jardin botanique de Buitenzorg, publiées par M. Treub, Batavia, Leide 8vo.	16 Hol.
<i>Bul. ass. chim., Paris</i> ...	Bulletin de l'association des chimistes, du sucrerie et de distillerie de France et des colonies, sec. Dupont. Paris.	203 Fr.
<i>Bul. comm. météor., Marseille</i>	Bulletin de la commission météorologie des Bouches du Rhône. Marseille (Bouches du Rhône). [annuel.]	213 Fr.
<i>Bull. Club alpin, Odessa</i> ...	Записки Крымскаго горнаго клуба. Одесса [Bulletin du club alpin de la Crimée et du Caucase].	379 Rus.
<i>Caire, Bull. Inst. Egypt</i> ...	Bulletin de l'Institut Egyptien, Le Caire.	— Egypt.
<i>Cairo, Min. Fin., Surv. Dept. Papr.</i>	Ministry of Finance, Egypt. Survey Department Paper.	— Egypt.
<i>Cairo Sci. J.</i> ...	Cairo Scientific Journal, Cairo ...	— Egypt.
<i>Caltagirone, Boll. Oss. met.</i>	Bollettino mensile dell'Osservatorio meteorico.	47 It.
<i>Cambridge, Mass., Ann. Obs. Harvard Coll.</i>	Annals of the Harvard College Observatory, Cambridge, Mass.	69 U.S.
<i>Cambridge, Proc. Physiol. Soc. Trans.</i>	Proceedings of the Physiological Society, Cambridge.	441 U.S.
<i>Canterbury, Rep. E. Kent Nat. Hist. Soc.</i>	Annual Report and Transactions of the East Kent Scientific and Natural History Society, Canterbury.	52 U.K.
<i>Cardiff, Trans. Nat. Soc.</i> ...	Transactions of the Cardiff Naturalists' Society, Cardiff.	55 U.K.
<i>Catania, Atti Acc. Gioenia</i>	Atti dell' Accudemie Gioenia di scienze naturali, Catania.	48 It.
<i>Catania, Bull. Acc. Gioenia</i>	Bullettino delle sedute dell' Accademia Gioenia di scienze naturali, Catania.	49 It.
<i>Catania, Mem. Soc. spettroscop. ital.</i>	Memorie della Società degli spettroscopisti italiani, Catania.	96 It.
<i>Celluloid Ind., Berlin [früher Dresden]</i>	Die Celluloid-Industrie. Beilage zur Gummi-Zeitung. Berlin [früher Dresden]. [monatl.]	1321 Ger.

<i>Centralbl. Bakt., Jena</i> ...	Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, hrsg. v. O[skar] Uhlworm. Jena. 1. Abth.: Medicinischhygienische Bakteriologie. [1 Bd zwangl. ersch. Originale, 2 Bde Referate zu je 26 Nrn jährl.] 2. Abth.: Allgemeine, landw.-technol. etc. Bakteriologie. [2 Bde zu je 26 Nrn jährl.] Jena (G. Fischer).	274 Ger.
<i>Centralbl. Gesundheitspf., Bonn</i>	Centralblatt für allgemeine Gesundheitspflege, hrsg. v. Lent etc. Bonn. [monatl.]	277 Ger.
<i>Centralbl. Grenzgeb. Med. Chir., Jena</i>	Centralblatt für die Grenzgebiete der Medicin und Chirurgie, hrsg. v. Schlesinger. Jena. [referierend $\frac{1}{2}$ monatl.]	278 Ger.
<i>Centralbl. Min., Stuttgart</i>	Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer etc. Stuttgart. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	285 Ger.
<i>Centralbl. Path., Jena</i> ...	Centralblatt für allgemeine Pathologie und pathologische Anatomie, hrsg. v. Ziegler. Jena. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	288 Ger.
<i>Centralbl. Zuckerind., Magdeburg</i>	Centralblatt für die Zuckerindustrie, red. v. Schallehn. Magdeburg. [wöchl.]	293 Ger.
<i>Char'kov, Trd. fiz.-chim. Obšč. Univ.</i>	Труды Общества физико-химических наукъ при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ. Харьковъ [Travaux de la Société des sciences physico-chimiques de l'Université Impériale de Charkov].	20 Rus.
<i>Chem. Engin., Philadelphia, Pa.</i>	The Chemical Engineer, Philadelphia, Pa.	— U.S.
<i>Chem. Ind., Berlin</i> ...	Die chemische Industrie, red. v. Witt. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	297 Ger.
<i>Chem. News, London</i> ...	Chemical News and Journal of Science, London.	58 U.K.
<i>Chem. Nov., Leipzig</i> ...	Chemische Novitäten. Bibliographische Monatsschrift für die neuerscheinende Litteratur auf dem Gebiete der reinen und angewandten Chemie und der chemischen Technologie, hrsg. v. Gustav Fock. Leipzig.	— Ger.
<i>Chem. Pols., Warszawa</i> ...	Chemik Polski, czasopismo poświęcone wszystkiemu gałęziom chemii teoretycznej i stosowanej, red. Br. Znato-wicz, Warszawa. 8vo. [weekly.]	2 Pol.
<i>Chem. Rev. Fettind., Berlin [später Hamburg.]</i>	Chemische Revue über die Fett- und Harzindustrie. Technisch - wissenschaftliches Central-Organ für die Industrien der Fette, Oele und Mineralöle, der Seifen-, Wachs-, Kerzen- und Lackfabrication, sowie der Harze, hrsg. v. Moschke, Wallenstein & Co. Berlin [später Hamburg].	299 Ger.

<i>Chem. Zs., Berlin...</i>	...	Chemische Zeitschrift, hrsg. von F. B. Ahrens. Berlin (früher Halle). [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	1263 Ger.
<i>ChemZtg, Cöthen ...</i>	...	Chemikerzeitung. Centralorgan für Chemiker, Techniker etc. Cöthen. [ $\frac{1}{2}$ wöchl.] Nebst Supplement: Chemisches Repertorium.	301 Ger.
<i>Chester, Ann. Rep. Soc. Nat. Sci.</i>		Annual Report and Proceedings of the Chester Society of Natural Science and Literature, Chester. 8vo.	61 U.K.
<i>Congr. Arts Sci., Univ. Exp. St. Louis</i>		Congress of Arts and Science, Universal Exposition St. Louis, Mo.	— U.S.
<i>Copenhagen, Nautic.-meteor. ann.</i>		Nautical-meteorological annual, Copenhagen.	23 Den.
<i>Copenhagen, Bull. météor. du nord</i>		Bulletin météorologique du nord, Copenhague.	22 Den.
<i>CorrBl. Zahnärzte, Berlin</i>		Correspondenzblatt für Zahnärzte. Berlin. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	314 Ger.
<i>Croydon, Proc. Trans. Nat. Hist. Sci. Soc.</i>		Proceedings and Transactions of the Croydon Natural History and Scientific Society.	66 U.K.
<i>D. Aerzteztg, Berlin ...</i>	...	Deutsche Aerzte-Zeitung, hrsg. v. Stadelmann. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	316 Ger.
<i>D. Arch. klin. Med., Leipzig</i>		Deutsches Archiv für klinische Medicin, red. v. Ziemssen u. Moritz. Leipzig. [12–18 H. jährl.]	318 Ger.
<i>D. Essigind., Berlin ...</i>	...	Die deutsche Essigindustrie. Wochenschrift, hrsg. v. Institut f. Gährungs-gewerbe in Berlin. Berlin.	333 Ger.
<i>D. Färberztg, Wittenberg</i>		Deutsche Färber-Zeitung, hrsg. v. Ganswindt. Wittenberg. [wöchl.]	334 Ger.
<i>D. Forstztg, Neudamm ...</i>	...	Deutsche Forst-Zeitung, red. v. v. Sothen. Neudamm. [wöchl.]	336 Ger.
<i>D. Gerberztg, Berlin ...</i>	...	Deutsche Gerber-Zeitung, red. v. Krahner. Berlin. [3 Nrn wöchl.]	339 Ger.
<i>D. landw. Presse, Berlin...</i>		Deutsche landwirthschaftliche Presse, red. v. Müller. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ wöchl.]	348 Ger.
<i>D. MechZtg, Berlin ...</i>	...	Deutsche Mechaniker-Zeitung. Beiblatt zur Zeitschrift für Instrumentenkunde. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	1264 Ger.
<i>D. med. Wochenschr., Leipzig</i>		Deutsche medicinische Wochenschrift, red. v. Eulenburg u. Schwalbe. Leipzig.	352 Ger.
<i>D. MedZtg, Berlin ...</i>	...	Deutsche Medicinal-Zeitung, hrsg. v. Grosser. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ wöchl.]	353 Ger.
<i>D. met. Jahrb. Aachen ...</i>	...	Deutsches meteorologisches Jahrbuch. Meteorologische Station 1. Ordn. in Aachen. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen. Karlsruhe. [jährl.]	355 Ger.
<i>D. met. Jahrb. Bayern ...</i>	...	Deutsches meteorologisches Jahrbuch. Bayern. Beobachtungen der meteorologischen Stationen. München. [jährl.]	357 Ger.

<i>D. met. Jahrb. Württemberg</i>	Deutsches meteorologisches Jahrbuch. Meteorologische Beobachtungen in Württemberg. Stuttgart. [jährh.]	362 Ger.
<i>D. militärztl. Zs., Berlin ...</i>	Deutsche militärärztliche Zeitschrift, red. v. v. Leuthold u. Krock. Berlin. [monatl.]	364 Ger.
<i>D. Obstbauztg, Stuttgart ...</i>	Deutsche Obstbauzeitung. 52. Jg der Pomologischen Monatshefte, hrsg. v. Lucas. Stuttgart. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>D. PhotZtg, Weimar ...</i>	Deutsche Photographen-Zeitung, hrsg. v. Schwier. Weimar. [wöch.] Nebst Sonderbeilage: Internationale Musterblätter von Portrait-Aufnahmen.	366 Ger.
<i>D. Rev., Stuttgart ...</i>	Deutsche Revue, hrsg. v. R. Fleischer. Stuttgart. [monatl.]	— Ger.
<i>D. Tabakztg, Berlin ...</i>	Deutsche Tabak-Zeitung, red. v. Lewinstein. Berlin. [wöch.]	370 Ger.
<i>D. Töpfer- u. Zieglerztg, Berlin</i>	Deutsche Töpfer- und Ziegler-Zeitung, hrsg. v. Hoffmann. Berlin. Halle. [wöch.]	377 Ger.
<i>D. Töpferztg, Leipzig ...</i>	Deutsche Töpfer-Zeitung. Leipzig. [wöch.]	376 Ger.
<i>D. Vierteljschr. Gesundheitspfl., Braunschweig</i>	Deutsche Vierteljahrsschrift für öffentliche Gesundheitspflege, hrsg. v. Adickes etc. Braunschweig. [ $\frac{1}{4}$ jährh.] Nebst Supplement: Jahresbericht über die Fortschritte und Leistungen auf dem Gebiete der Hygiene.	383 Ger.
<i>D. Wein, Trier ...</i>	Der Deutsche Wein. Ein Blatt für Winzer, Händler und Freunde des deutschen Weines, red. v. J. Becker. Trier. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>D. Zuckerind., Berlin ...</i>	Die deutsche Zuckerindustrie, red. v. Hager. Berlin. [wöch.]	392 Ger.
<i>Dahlem, Ber. Gärtnerlehranst.</i>	Bericht der Königl. Gärtnerlehranst zu Dahlem bei Steglitz-Berlin erstattet vom Leiter. Berlin. [jährh.]	— Ger.
<i>Danzig, Schr. natf. Ges. ...</i>	Schriften der naturforschenden Gesellschaft in Danzig. Danzig. [zwangh.]	394 Ger.
<i>Darmstadt, Abh. geol. Landesanst.</i>	Abhandlungen der grossherzoglich hessischen geologischen Landesanstalt zu Darmstadt. Darmstadt. [1-2 H. jährh.]	395 Ger.
<i>Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk.</i>	Notizblatt des Vereins für Erdkunde und der grossherzoglichen geologischen Landesanstalt zu Darmstadt, nebst Mittheilungen aus der grossherzoglich hessischen Centralstelle für die Landesstatistik. Darmstadt. [jährh.]	396 Ger.
<i>Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Iowa Academy of Sciences, Des Moines.	137 U.S.
<i>Dinglers polyt. J., Berlin...</i>	Dinglers polytechnisches Journal. Berlin. [wöch.]	403 Ger.



<i>Dorchester, Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl.</i>	Proceedings of the Dorset Natural History and Antiquarian Field Club, Dorchester.	70 U.K.
<i>Dr. Disp., Kjöbenhavn ...</i>	Doktordisputatser ... ..	5 Den.
<i>Dresden, Ber. tierärztl. Hochsch.</i>	Bericht über die Königliche Tierärztliche Hochschule zu Dresden. Erstattet vom Rektor und Senat. Dresden. [jähr.]	— Ger.
<i>Dresden, SitzBer. Isis ...</i>	Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. Dresden. [jähr.]	415 Ger.
<i>Dublin, Sci. Proc. R. Soc.</i>	Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin.	77 U.K.
<i>Dublin, Sci. Trans. R. Soc.</i>	Scientific Transactions of the Royal Dublin Society, Dublin.	78 U.K.
<i>Dumfries, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Dumfriesshire and Galloway Natural History and Antiquarian Society, Dumfries.	83 U.K.
<i>Econ. Geol. Lancaster Pa.</i>	Economic Geology. Lancaster. Pa. ...	— U.S.
<i>Edinburgh, J. Scot. Meteor. Soc.</i>	Journal of the Scottish Meteorological Society, Edinburgh and London.	91 U.K.
<i>Edinburgh, Proc. R. Soc. ...</i>	Proceedings of the Royal Society of Edinburgh.	96 U.K.
<i>Edinburgh, Trans. R. Soc.</i>	Transactions of the Royal Society of Edinburgh.	109 U.K.
<i>EifelverBl., Andernach ...</i>	Eifelvereinsblatt, hrsg. v. Hauptvorstand des Eifelvereins. Andernach. [monatl.]	420 Ger.
<i>Eisenztg, Berlin ... ..</i>	Eisenzeitung. Fachblatt für Eisen-, Stahl-, Metall- etc. -Handel und -Industrie, red. v. Kirchner. Berlin. [wöch.]	423 Ger.
<i>Eis- und Kälte-Ind., Berlin</i>	Eis- und Kälte-Industrie, hrsg. v. Schmitz. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	421 Ger.
<i>Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural. nat.</i>	Записки Уральского Общества любителей естествознания. Екатеринбургъ [Bulletin de la Société Ouralienne des amateurs des sciences naturelles à Catherinebourg].	36 Rus.
<i>Electrochimie, Paris ...</i>	Electrochimie (I'), revue des sciences et de l'industrie, dir. A. Minet. Paris. [mensuel.]	326 Fr.
<i>Electr. Rev., London ...</i>	Electrical Review, London ... ..	114 U.K.
<i>Elektroch. Zs., Berlin ...</i>	Elektrochemische Zeitschrift, red. v. Neuburger. Berlin. [monatl.]	427 Ger.
<i>Elektrot. Zs., Berlin ...</i>	Elektrotechnische Zeitschrift (Centralblatt für Elektrotechnik), red. v. Kapp. u. West. Berlin, München. [wöch.]	434 Ger.
<i>Elettricità, Milano ... ..</i>	L'Elettricità, Milano ... ..	59 It.
<i>Elm. Idegk. az Orv. Hetilap Mellékl., Budapest</i>	Elme- és Idegkörtan az „Orvosi Hetilap“ Melléklete, Budapest. [Psychiatrische Beilage des Medizinischen Wochenblatts Budapest.]	— Hun.

<i>Ent. Wochenbl., Leipzig ...</i>	Entomologisches Wochenblatt (Insekten-Börse) hrsg. v. C. Schaufuss und A. Frankenstein. Leipzig. [wöch.]	— Ger.
<i>Ergebn. inn. Med, Berlin ...</i>	Ergebnisse der inneren Medizin und Kinderheilkunde, hrsg. v. F. Krause etc. Berlin. [zwängl.]	— Ger.
<i>Ergebn. Path., Wiesbaden</i>	Ergebnisse der allgemeinen Pathologie und Pathologischen Anatomie des Menschen und der Thiere, hrsg. v. Lubarsch u. Ostertag. Wiesbaden [referirend jährl.]	448 Ger.
<i>Ergebn. Physiol., Wiesbaden</i>	Ergebnisse der Physiologie, hrsg. v. L. Asher u. K. Spiro. Wiesbaden. [jährl. 2 Bde.]	— Ger.
<i>Erlangen, Sitzber. physik. Soc.</i>	Sitzungsberichte der physikalisch-medizinischen Societät zu Erlangen. Erlangen. [jährl.]	453 Ger.
<i>Ernährg d. Pflanze, Stassfurt</i>	Die Ernährung der Pflanze. Mittheilungen des Kalisyndikats G. m. b. H. Stassfurt. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Erzbergbau, Berlin ...</i>	Der Erzbergbau. Zentralblatt für den gesamten Erzbergbau, hrsg. v. A. Stener. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>F. Mosskult. Tidskr., Helsingfors</i>	Finska Mosskulturföreningens Tidskrift? Helsingfors. Svo.	13 Fin.
<i>Färberztg, Berlin ...</i>	Färber-Zeitung. Zeitschrift für Färberei, Zeugdruck etc., hrsg. v. Lehne. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	457 Ger.
<i>Falmouth, Rep. R. Cornwall Polyt. Soc.</i>	Annual Report of the Royal Cornwall Polytechnic Society, Falmouth.	124 U.K.
<i>Farbenztg, Dresden ...</i>	Farben-Zeitung, red. v. Springer. Dresden-Blasewitz. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	458 Ger.
<i>Farmaceut. Praktik, Moskva</i>	Фармацевтический практикъ. Москва [Le pharmacien pratique. Moscou].	— Rus.
<i>Farmaceut. žurn., St. Peterburg</i>	Фармацевтический журналъ. С.-Петербургъ [Journal de la pharmacie. St.-Petersbourg.]	49 Rus.
<i>Feuer u. Wasser, Frankfurt a. M.</i>	Feuer und Wasser. Technische Zeitschrift, hrsg. v. Reutlinger. Frankfurt a. M. [wöch.]	460 Ger.
<i>Firenze, Public. Ist. st. sup.</i>	Publicazioni dell'Istituto di studi superiori, Firenze.	67 It.
<i>Flora, Jena ...</i>	Flora oder allgemeine botanische Zeitung, hrsg. v. Goebel. Jena. [6-8. H. jährl.]	463 Ger.
<i>Földt. Közl., Budapest ...</i>	Földtani Közlöny, Budapest. [Geologische Mittheilungen, Budapest.]	7 Hun.
<i>Forstwiss. Centralbl., Berlin</i>	Forstwissenschaftliches Centralblatt, hrsg. v. Fürst. Berlin. [monatl.]	463 Ger.
<i>Fortschr. Röntgenstr., Hamburg</i>	Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen, hrsg. v. Deycke u. Albers-Schönberg. Hamburg. [2 monatl.]	471 Ger.

<i>Frankfurt a. M., Arb. Inst. exper. Ther.</i>	Arbeiten aus dem kgl. Institut für experimentelle Therapie zu Frankfurt a. M., hrsg. v. P. Ehrlich. Jena. [zwangl.]	— Ger.
<i>Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver.</i>	Jahresbericht des physikalischen Vereins zu Frankfurt a. M.	477 Ger.
<i>Freiburg i. B., Ber. natf. Ges.</i>	Berichte der naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg i. B. Freiburg i. B. [jährh in zwangl. H.]	485 Ger.
<i>Freie Hefte natw. Mitt., Leipzig</i>	Freie Hefte für naturwissenschaftliche Mitteilungen in zwangloser Folge hrsg. v. Haas. Leipzig. [zwangl.]	— Ger.
<i>Fühlings landw. Ztg, Stuttgart</i>	Fühlings landwirthschaftliche Zeitung, hrsg. v. Fischer. Stuttgart. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	489 Ger.
<i>Gaea, Leipzig ... ..</i>	Gaea. Natur und Leben, hrsg. v. Klein. Leipzig. [monatl.]	492 Ger.
<i>Gartenflora, Berlin ... ..</i>	Gartenflora, hrsg. v. Wittmack. Berlin, [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	495 Ger.
<i>Gazz. cukr., Warszawa ... ..</i>	Gazeta cukrownicza, tygodnik poświęcony sprawom przemysłu cukrowniczego, red. S. Broniewski. Warszawa. 8vo. [weekly.]	6 Pol.
<i>Gazz. chim. ital., Roma ... ..</i>	Gazzetta chimica italiana, Roma ...	68 It.
<i>Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau</i>	Bericht der kgl. Lehranstalt für Obst- und Weinbau zu Geisenheim a. Rh. Wiesbaden. [jährh.]	505 Ger.
<i>Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr.</i>	Atti della Società ligustica di scienze naturali e geografiche, Genova.	76 It.
<i>Geogn. Jahreshefte, München</i>	Geognostische Jahreshefte, hrsg. v. d. geognostischen Abtheilung des kgl. bayerischen Oberbergamts in München. München. [jährh.]	507 Ger.
<i>Géographie, Paris ... ..</i>	Géographie (la), bulletin de la société de géographie, par Hulot et Ch. Rabot. Paris. [mensuel.]	362 Fr.
<i>Geogr. Zs. Leipzig ... ..</i>	Geographische Zeitschrift, hrsg. v. Hettner. Leipzig. [monatl.]	512 Ger.
<i>Georgine, Insterburg ... ..</i>	Georgine. Landwirthschaftliche Zeitung. Insterburg. [wöch.]	514 Ger.
<i>Gera, Jahresber. Ges. Natw.</i>	Jahresbericht der Gesellschaft von Freunden der Naturwissenschaft in Gera. Gera. [mehrjähr.]	515 Ger.
<i>Gesundheit, Leipzig ... ..</i>	Gesundheit. Hygienische und gesundheitstechnische Zeitschrift, hrsg. v. Brix u. Petruschky. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	516 Ger.
<i>GesundheitsIng., München ... ..</i>	Gesundheits-Ingenieur, hrsg. v. Anklam. München. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	517 Ger.
<i>Giessen, Ber. Ges. Natk. ... ..</i>	Bericht der oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde. Giessen. [mehrjähr.]	522 Ger.
<i>Giorn. Genio Civ., Roma ... ..</i>	Giornale del Genio Civile, Roma ...	81 It.

<i>Glashütte, Dresden</i> ...	Die Glashütte, red. v. Dippe. Dresden. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	523 Ger.
<i>Globus, Braunschweig</i> ...	Globus. Illustrierte Zeitschrift für Län- der- und Völkerkunde, hrsg. v. Andree. Braunschweig. [wöch.]	525 Ger.
<i>Glückauf, Essen</i> ...	Glückauf. Berg- und hüttenmännische Wochenschrift, red. v. Engel etc. Essen. [wöch.]	526 Ger.
<i>Göttingen, Abh. Ges. Wiss.</i>	Abhandlungen der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Berlin. [jähr. in zwangl. H.]	529 Ger.
<i>Göttingen, Nachr. Ges. Wiss.</i>	Nachrichten von der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. [jähr. in zwangl. H.]	531 Ger.
<i>Greifswald, Mitt. natw. Ver.</i>	Mittheilungen aus dem naturwissen- schaftlichen Verein für Neu-Vorpom- mern und Rügen in Greifswald. Berlin. [jähr.]	535 Ger.
<i>Guernsey, Trans. Soc. Nat. Sci.</i>	Transactions of the Guernsey Society of Natural Science, Guernsey.	146 U.K.
<i>Güstrow, Arch. Ver.* Natg.</i>	Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. Güstrow. [jähr.]	537 Ger.
<i>Gummiztg, Dresden</i> ...	Gummi-Zeitung, red. v. Springer. Dresden-Blasewitz. [wöch.]	538 Ger.
<i>Gyógyász., Budapest</i> ...	Gyógyászat, Budapest. [Heilkunde, Budapest.]	— Hun.
<i>Gyogysz. Közl., Budapest</i> ...	Gyogyszerészé Közlöny, Budapest. [Pharmaceutische Mittheilungen, Budapest.]	25 Hun.
<i>Haarlem, Arch. Mus. Teyler</i>	Archives du Musée Teyler, Haarlem. 8vo.	21 Hol.
<i>Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.</i>	Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles publiées par la Société Hollandaise des Sciences, Haarlem. 8vo.	22 Hol.
<i>Hamburg, Aus d. Arch. Seewarte</i>	Aus dem Archiv der deutschen See- warte, hrsg. v. d. Direktion der See- warte. Hamburg. [jähr.]	551 Ger.
<i>Hamburg, Bl. Natk.</i> ...	Hamburgische Blätter für Naturkunde. Zeitschrift für den elementaren natur- wissenschaftlichen Unterricht, hrsg. v. Hamburgischen Lehrerverein für Naturkunde. Hamburg. [monatl.]	— Ger.
<i>Hamburg, Jahrb. wiss. Anst.</i>	Jahrbuch der Hamburgischen wissen- schaftlichen Anstalten. Hamburg. Nebst Beiheften.	553 Ger.
<i>Hamburg, Mitt. geogr. Ges.</i>	Mittheilungen der geographischen Ge- sellschaft in Hamburg. Hamburg. [ $\frac{1}{2}$ jähr.]	555 Ger.
<i>Hamburg, Mitt. math. Ges.</i>	Mittheilungen der mathematischen Ge- sellschaft zu Hamburg. Leipzig. [1-2 jähr.]	556 Ger.



<i>Hamburg, Verh. natur. Ver.</i>	Verhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg-Altona. Hamburg. [jährh.]	559 Ger.
<i>Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres.</i>	Handelingen van het Nederlandsch Natuur- en Geneeskundig Congres, Svo.	26 Hol.
<i>Hannoversche landw. Ztg....</i>	Hannoversche land- und forstwirthschaftliche Zeitung. Hannover. [wöch.]	568 Ger.
<i>Harz, Magdeburg ... ..</i>	Der Harz. Vereinsblatt des Harzklubs. Magdeburg. [monatl.]	571 Ger.
<i>Heidelberg, Verh. nathist. Ver.</i>	Verhandlungen des naturhistorisch-medicinischen Vereins zu Heidelberg. Heidelberg. [1-2 H. jährh.]	575 Ger.
<i>Helios, Berlin ... ..</i>	Helios. Abhandlungen und Mittheilungen aus dem Gesamtgebiete der Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins des Reg.-Bez. Frankfurt a. O. Berlin.	579 Ger.
<i>Helsingfors, Acta Soc. Sc. Fenn.</i>	Acta Societatis Scientiarum Fennicae. Helsingfors. 40.	2 Fin.
<i>Hess. landw. Zs., Darmstadt</i>	Hessische landwirtschaftliche Zeitschrift. Darmstadt. [wöch.]	582 Ger.
<i>Himmel u. Erde, Berlin ...</i>	Himmel und Erde. Illustrie naturwissenschaftliche Monatsschrift, red. v. Schwahn. Berlin. [monatl.]	585 Ger.
<i>Hoppe-Seylers 'Zs. physiol. Chem., Strassburg</i>	Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie, hrsg. v. Kossel. Strassburg. [monatl.]	587 Ger.
<i>Hyg. Rdsch., Berlin ...</i>	Hygienische Rundschau, hrsg. v. Fraenkel etc. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	591 Ger.
<i>Időj., Budapest ... ..</i>	Az Időjárás, Budapest. [Die Witterung, Budapest.]	— Hun.
<i>Ill. aeron, Mitt., Berlin ...</i>	Illustrierte aeronautische Mittheilungen, hrsg. v. Münchener und oberrheinischen Verein für Luftschiffahrt. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ jährh.]	651 Ger.
<i>Ill. landw. Ztg, Berlin ...</i>	Illustrierte landwirthschaftliche Zeitung (früher „Landwirthschaftliche Thierzucht“), hrsg. v. Rudloff. Schöneberg-Berlin. [ $\frac{1}{2}$ wöch.]	655 Ger.
<i>Indianapolis Proc. Ind. Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Indiana Academy of Science, Indianapolis.	169 U.S.
<i>Intern. phytopath. Dienst, Stuttgart</i>	Internationaler phytopathologischer Dienst. Zeitschrift zur Pflege der internationalen Entwicklung des Pflanzenschutzes, hrsg. v. P. Sorauer. Stuttgart. [zwangl.]	— Ger.
<i>Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig.</i>	Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie, hrsg. v. B. Helland-Hausen etc.	— Ger.
<i>Izv. sobran. inžener. put. soobšč., St. Peterburg</i>	Извѣстія собранія инженеро-путей сообщенія. С.-Петербургъ [Bulletin de l'assemblée des ingénieurs des voies de communication. St. Pétersbourg].	63 Rus.

<i>J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.</i>	Journal of the American Chemical Society, Easton, Pa.	182 U.S.
<i>J. Gasbeleucht., München...</i>	v. Schillings <i>J. Gasbeleucht.</i> , München.	— Ger.
<i>Jahrb. Chem., Braunschweig</i>	<i>Jahrbuch der Chemie</i> , hrsg. v. Meyer. Braunschweig.	605 Ger.
<i>Jahrb. Phot., Halle ...</i>	<i>Jahrbuch für Photographie und Reproduktionstechnik</i> , hrsg. v. Eder. Halle. [jährh.]	615 Ger.
<i>Jahrb. Physik. Med., Leipzig</i>	<i>Jahrbuch über Leistungen und Fortschritte auf dem Gebiet der Physikalischen Medizin</i> , hrsg. v. E. Sommer. Leipzig. [jährh.]	— Ger.
<i>Jahrb. Radioakt., Leipzig...</i>	<i>Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik</i> . Unter . . . besonderer mitwirkung v. H. Becquerel und William Ramsay, hrsg. v. Johannes Stark. Leipzig.	— Ger.
<i>Jahrb. wiss. Bot., Leipzig...</i>	<i>Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik</i> , hrsg. v. Pfeffer u. Strassburger. Leipzig. [4–8 H. jährh.]	620 Ger.
<i>Jahresber. AgrikChem., Berlin</i>	<i>Jahresbericht über die Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Agrikulturchemie</i> , hrsg. v. Hilger u. Dietrich. Berlin. [referierend.]	621 Ger.
<i>Jahresber. D. MathVer., Leipzig</i>	<i>Jahresbericht der deutschen Mathematiker-Vereinigung</i> , hrsg. v. Hauck u. Gutzmer. Leipzig. [2–4 H. jährh.]	625 Ger.
<i>Jahresber., Ver. angew. Bot., Berlin</i>	<i>Jahresbericht der Vereinigung der Vertreter der angewandten Botanik</i> . Berlin.	— Ger.
<i>Jena, Mitt. geogr. Ges. ...</i>	<i>Mittheilungen der geographischen Gesellschaft für Thüringen zu Jena</i> . Jena. [jährh.]	648 Aus.
<i>Jestestv. i geogr., Moskva...</i>	Естествознание и Географія; научно-популярный и педагогический журнал. Москва [Sciences naturelles et géographie; journal scientifique-populaire et pédagogique. Moscou].	67 Rus.
<i>J. Gasbeleucht., München ...</i>	<i>Journal für Gasbeleuchtung und verwandte Beleuchtungsarten, sowie für Wasserversorgung</i> , hrsg. v. Bunte. München. [wöch.]	983 Ger.
<i>J. Geol., Chicago, Ill. ...</i>	<i>Journal of Geology</i> . (University of Chicago), Chicago, Ill.	101 U.S.
<i>J. Hygiene, London ...</i>	<i>The proposed Journal of Hygiene</i> . (Dr. J. S. Haldane.) London.	171 U.K.
<i>J. inf. diseases, Chicago ...</i>	<i>The Journal of infectious diseases</i> , Chicago.	— U.S.
<i>J. Landw., Berlin ...</i>	<i>Journal für Landwirthschaft</i> , red. v. Tollens. Berlin. [ $\frac{1}{4}$ jährh.]	594 Ger.
<i>J. Med. Sci., Dublin ...</i>	<i>Journal of the Medical Science</i> , Dublin	173 U.K.
<i>J. pharm. chim., Paris ...</i>	<i>Journal de pharmacie et de chimie</i> , réd. Riche. Paris. [bimensuel.]	409 Fr.

<i>J. Pharm., Mülhausen</i> ...	Journal der Pharmacie von Elsass-Lothringen. Mülhausen. [monatl.]	597 Ger.
<i>J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y.</i>	Journal of Physical Chemistry. (Cornell University), Ithaca, N.Y.	188 U.S.
<i>J. Physiol., Cambridge</i> ...	The Journal of Physiology, London and Cambridge. 8vo.	177 U.K.
<i>J. prakt. Chem., Leipzig</i> ...	Journal für praktische Chemie, hrsg. v. v. Meyer. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	598 Ger.
<i>J. Savants, Paris</i> ...	Journal des Savants. Paris. [mensuel.]	413 Fr.
<i>J. Trop. Med., London</i> ...	Journal of Tropical Medicine, London...	181 U.K.
<i>Journ. exp. Landw., St. Petersburg</i>	Журналъ опытной агрономіи. С.-Петербургъ [Journal für experimentelle Landwirthschaft. St.-Petersburg].	71 Rus.
<i>Jour. Soc. hyg. publ., St. Petersburg</i>	Журналъ Русскаго Общества охраненія народнаго здравія. С.-Петербургъ [Journal de la Société russe d'hygiène publique. St.-Petersbourg].	395 Rus.
<i>Kali, Halle</i> ...	Kali. Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung und Verwertung der Kalisalze, hrsg. v. Verein der deutschen Kaliinteressenten. Halle. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Karlsruhe, Verh. natw. Ver.</i>	Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Karlsruhe. Karlsruhe. [mehrjähr.]	681 Ger.
<i>Kazanĭ, Nerr. vĕst.</i> ...	Неврологическій Вѣстникъ при Казанскомъ Университетѣ. Казань [Messager de névrologie de l'Université de Kazan].	86 Rus.
<i>Kazanĭ, Zap. Univ.</i> ...	Ученыя Записки Императорскаго Казанскаго Университета. Казань [Mémoires scientifiques de l'Université Impériale de Kazan].	90 Rus.
<i>Keram. Rdseh., Berlin</i> ...	Keramische Rundschau. Illustrierte Fachzeitschrift, hrsg. v. Besser. Berlin. [wöch.]	685 Ger.
<i>Kiel, Schr. natw. Ver.</i> ...	Schriften des naturwissenschaftlichen Vereins für Schleswig-Holstein. Kiel. [jähr.]	691 Ger.
<i>Kiev, Izv. Univ.</i> ...	Университетскія извѣстія. Кіевъ [Bulletin de l'Université Impériale de Kiev].	94 Rus.
<i>Kjöbenhavn, Dagl. Vejrsk.</i>	Daglige Vejrkaart, Kjöbenhavn ...	26 Den.
<i>Kjöbenhavn, Maanedsovers. Vejrforh.</i>	Maanedsoversigt over Vejrforholdene, Kjöbenhavn.	30 Den.
<i>Kjöbenhavn, Medd. Carlsb.</i>	Meddelelser fra Carlsberglaboratoriet, Kjöbenhavn.	13 Den.
<i>Kjöbenhavn, Medd. Grönl.</i>	Meddelelser om Grönland, Kjöbenhavn	16 Den.
<i>Kjöbenhavn, Nath. Medd.</i> ...	Videnskabelige Meddelelser fra naturhistorisk Forening, Kjöbenhavn.	18 Den.
<i>Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs.</i>	Oversigt over det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger, Kjöbenhavn.	19 Den.

<i>Klin. Jahrb., Jena</i> ...	Klinisches Jahrbuch, hrsg. v. Flügge u. v. Mering. Jena. [2-4 H. jährl.]	694 Ger.
<i>Knowledge and Sc. News, London</i>	Knowledge, London ...	187 U.K.
<i>Königsberg, Schr., physik. Ges.</i>	Schriften der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg. [jährl.]	702 Ger.
<i>Kohle u. Erz, Kattowitz</i> ...	Kohle und Erz. Technischer Centralanzeiger für Berg-, Hütten- und Maschinenwesen. Organ des Vereins techn. Bergbeamten Oberschlesiens, red. v. Köhler. Kattowitz. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Konservenztg, Braunschweig</i>	Konserven-Zeitung. Fachblatt für die Fabrikation der Gemüse-, Obst-, Fleisch- und Fischkonserven, Präserven und Nahrungsmittel, hrsg. v. G. Brandau. Braunschweig. [wöch.]	— Ger.
<i>KorrBl. D. Ges. Anthr., Braunschweig</i>	Korrespondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. Braunschweig. [monatl.]	312 Ger.
<i>Kosmos, Lwów</i> ...	Kosmos, czasopismo Polskiego Towarzystwa przyrodników im. Kopernika, red. B. Radziszewski, Lwów. 8vo. [monthly.]	21 Pol.
<i>Kraków, Bull. Intern. Acad.</i>	Bulletin International de l'Académie des Sciences de Cracovie, classe des Sciences mathématiques et naturelles, red. J. Rostafiński, Cracovie. 8vo. [monthly.]	11 Pol.
<i>Kraków, Rozpr. Akad. A.</i>	Rozprawy Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Akademii Umiejętności, Dział A, nauki matematyczno-fizyczne, Kraków. 8vo. [monthly.]	14 Pol.
<i>Kraków, Spraw. Kom. fizyogr.</i>	Sprawozdanie Komisji fizyograficznej, obejmujące pogląd na czynności dokonane w ciągu roku . . . , oraz Materiały do fizyografii krajowej, Kraków. 8vo. [annual.]	17 Pol.
<i>Kulturtechniker, Breslau</i> ...	Der Kulturtechniker. Organ des schlesischen Vereins zur Förderung der Kulturtechnik, hrsg. v. Wyneken u. Seifert. Breslau. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	711 Ger.
<i>Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng.</i>	Memoirs of the College of Science and Engineering. Kyoto, Imperial University.	— Jap.
<i>Landbote, Prenzlau</i> ...	Der Landbote. Fachzeitschrift für praktische Landwirthe. Prenzlau. [ $\frac{1}{2}$ wöch.] Nebst Beilage; Mittheilungen des märkischen Obstbauvereins.	714 Ger.
<i>Landw. Ann., Rostock</i> ...	Landwirthschaftliche Annalen des mecklenburgischen patriotischen Vereins. Rostock. [wöch.]	717 Ger.
<i>Landw. Bl., Speyer</i> ...	Landwirthschaftliche Blätter. Speyer. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	719 Ger.



<i>Landw. Centralbl., Posen ...</i>	Landwirthschaftliches Centralblatt für die Provinz Posen. Posen. [wöch.]	722 Ger.
<i>Landw. Jahrb., Berlin ...</i>	Landwirthschaftliche Jahrbücher, hrsg. v. Thiel. Berlin. [2 monatl.] Nebst Ergänzungs-Bänden.	723 Ger.
<i>Landw. Versuchstat., Berlin</i>	Die landwirthschaftlichen Versuchstationen. Organ für naturwissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirthschaft, hrsg. v. Nobbe. Berlin. [2 monatl.]	725 Ger.
<i>Landw. Wochenbl., Kiel ...</i>	Landwirthschaftliches Wochenblatt für Schleswig-Holstein. Kiel. [wöch.]	726 Ger.
<i>Landw. Wochenschr., Halle</i>	Landwirthschaftliche Wochenschrift für die Provinz Sachsen. Amtsblatt der Landwirthschaftskammer. Halle. [wöch.]	727 Ger.
<i>Landw. Ztg, Münster ...</i>	Landwirthschaftliche Zeitung für Westfalen und Lippe. Münster. [wöch.]	734 Ger.
<i>Leiden, Comm. Physic. Lab.</i>	Communications from the Physical Laboratorium at the University of Leiden, by H. Kamerlingh Onnes, Leiden. 8vo.	32 Hol.
<i>Leipzig, Ber. Ges. Wiss. ...</i>	Berichte über die Verhandlungen der kgl. sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Leipzig. [jährl. in zwangl. H.]	739 Ger.
<i>Leipzig, Mitt. landw. Inst.</i>	Mittheilungen des landwirthschaftlichen Institutes der Universität Leipzig. Berlin. [zwangl.]	741 Ger.
<i>Leipzig, Mitt. Ver. Erdk. ...</i>	Mittheilungen des Vereins für Erdkunde zu Leipzig. Leipzig. [jährl.]	742 Ger.
<i>Leipziger Monatschr. Textilind.</i>	Leipziger Monatsschrift für Textilindustrie, red. v. Martin. Leipzig. Nebst 3 Beiblättern.	754 Ger.
<i>Lěsn. žurn., St. Peterburg...</i>	Лѣсной журналъ. С.-Петербургъ [Journal forestier. St.-Petersbourg].	111 Rus.
<i>Liebigs Ann. Chem., Leipzig</i>	J. v. Liebigs Annalen der Chemie, hrsg. v. Erlemeyer etc. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	757 Ger.
<i>Lille, Bul. soc. indust. ...</i>	Bulletin de la société industrielle du Nord de la France. Lille (Nord). [trimestr.]	424 Fr.
<i>London, Anal. . . . .</i>	Analyst (Society of Public Analysts), London.	214 U.K.
<i>London, Bull. Imp. Inst. ...</i>	Bulletin of the Imperial Institute (Issued as a quarterly supplement to the Board of Trade Journal). London.	— U.K.
<i>London, Geog. J. ...</i>	Geographical Journal (Royal Geographical Society), London.	218 U.K.
<i>London, J. Chem. Soc. ...</i>	Journal of the Chemical Society, London	225 U.K.
<i>London, J. Inst. Brewing ...</i>	Journal of the Institutes of Brewing, London.	217 U.K.

<i>London, J. R. Agric. Soc....</i>	Journal of the Royal Agricultural Society, London.	236 U.K.
<i>London, J. R. Stat. Soc. ...</i>	Journal of the Royal Statistical Society, London.	241 U.K.
<i>London, J. Sanit. Inst. ...</i>	Journal of the Sanitary Institute, London	243 U.K.
<i>London, J. Soc. Arts ...</i>	Journal of the Society of Arts, London	244 U.K.
<i>London, J. Soc. Chem. Indust.</i>	Journal of the Society of Chemical Industry, London.	245 U.K.
<i>London, Meteor. Rec. R. Meteor. Soc.</i>	Meteorological Record of the Royal Meteorological Society.	458 U.K.
<i>London, Mon. Not. R. Astr. Soc.</i>	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, London.	251 U.K.
<i>London, Phil. Trans. R. Soc.</i>	Philosophical Transactions of the London Royal Society.	254 U.K.
<i>London, Proc. Chem. Soc....</i>	Proceedings of the Chemical Society, London.	256 U.K.
<i>London, Proc. Inst. Civ. Engin.</i>	Minutes of Proceedings of the Institution of Civil Engineers, London.	258 U.K.
<i>London, Proc. Physic Soc.</i>	Proceedings of the Physical Society of London, London.	263 U.K.
<i>London, Proc. R. Soc. ...</i>	Proceedings of the London Royal Society	267 U.K.
<i>London, Q. J. R. Meteor. Soc.</i>	Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society, London.	273 U.K.
<i>London, Rep. Brit. Ass. ...</i>	Report of the British Association for the Advancement of Science, London.	276 U.K.
<i>London, Trans. Brit. Ass. Waterworks Engin.</i>	Transactions of the British Association of Waterworks Engineers, London.	280 U.K.
<i>London, Trans. Faraday Soc.</i>	Transactions of the Faraday Society, London [to promote the study of electrochemistry, electrometallurgy, chemical physics, metallography and kindred subjects].	— U.K.
<i>Lyon, Ann. soc. agricult. ...</i>	Annales de la société d'agriculture de Lyon (Rhône). [trimestr.]	443 Fr.
<i>Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc.</i>	Memoirs and Proceedings of the Manchester Literary and Philosophical Society, Manchester.	302 U.K.
<i>Marburg, SitzBer. Ges. Natw.</i>	Sitzungsberichte der Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften in Marburg. Marburg. [zwangl.]	771 Ger.
<i>Marlborough, Rep. Coll. Nat. Hist. Soc.</i>	Report of the Marlborough College Natural History Society, Marlborough. 8vo.	315 U.K.
<i>Maryland Geol. Surv., Baltimore</i>	Maryland Geological Survey, Baltimore	219 U.S.
<i>Math.-natw. Bl., Berlin ...</i>	Mathematisch - naturwissenschaftliche Blätter. Organ des Verbandes mathematischer und naturwissenschaftlicher Vereine an deutschen Hochschulen. Berlin. [monatl.]	— Ger.

<i>Math. Termt. Ért., Budapest</i>	Mathematikai és Természettudományi Értesítő, Budapest. [Mathematischer und naturwissenschaftlicher Anzeiger, Budapest.]	11 Hun.
<i>M. chem. F., Budapest</i> ...	Magyar Chemiai Folyóirat, Budapest. [Ungarische chemische Zeitschrift, Budapest.]	9 Hun.
<i>Mechaniker, Berlin</i> ...	Der Mechaniker. Zeitschrift zur Förderung der Präcisions-Mechanik und Optik, sowie verwandter Gebiete, hrsg. v. Harrwitz. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	778 Ger.
<i>Med. Klinik, Berlin [u. Wien]</i>	Medizinische Klinik. Wochenschrift für praktische Ärzte, hrsg. v. Th. Axenfeld etc. Berlin.	Ger.u.Aus.
<i>Med. Natw. Arch., Berlin</i> ...	Medizinisch - naturwissenschaftliches Archiv. Zeitschrift für die gemeinsamen Forschungsergebnisse der klinischen Medizin und ihrer gesamten Nachbargebiete, hrsg. v. F. Henke etc. Berlin. [zwangl.]	— Ger.
<i>Med. prib. Morsk. Sborn., St. Peterburg</i>	Медицинскія прибавленія къ Морскому Сборнику. С.-Петербургъ [Suppléments médicaux du Recueil maritime. St.-Petersbourg].	123 Rus.
<i>Meissen, Mitt. Isis</i> ...	Naturwissenschaftliche Gesellschaft „Isis“ in Meissen. Mitteilungen aus den Sitzungen des Vereinsjahres. [jährl.]	— Ger.
<i>Messina, Atti Acc. Peloritana</i>	Atti dell'Accademia Peloritana, Messina	97 It.
<i>Metalltechnik, Berlin</i> ...	Metall-Technik. Fachblatt für galvanische, chemische und mechanische Metallbehandlung, hrsg. v. C. Pataky. Berlin. [wöch.]	— Ger.
<i>Metallurgie, Halle</i> ...	Metallurgie. Zeitschrift für die gesamte metallurgische Technik; Aufbereitung, Metallgewinnung, Metallverwertung unter Ausschluss des Eisenhüttenwesens, hrsg. v. W. Borchers. Halle. [14 tåg.]	— Ger.
<i>Met. Věst., St. Peterburg</i> ...	Метеорологическій вѣстникъ. С.-Петербургъ [Messager météorologique. St.-Petersbourg].	126 Rus.
<i>Metz, Jahresber. Ver. Erdk.</i>	Jahresbericht des Vereins für Erdkunde in Metz. Metz. [jährl.]	792 Ger.
<i>Milano, Annuario Soc. Chim.</i>	Annuario della Società Chimica, Milano	13 It.
<i>Milano, Mem. Ist. lomb.</i> ...	Memorie dell'Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano.	104 It.
<i>Milano, Rend. Ist. lomb.</i> ...	Rendiconti dell'Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano.	106 It.
<i>Milchw. Zentralbl., Leipzig</i>	Milchwissenschaftliches Zentralblatt. (Wissenschaftliche Monatsbeilage der Milch-Zeitung), hrsg. v. R. Eichloff. Leipzig.	— Ger.

<i>Milchztg, Leipzig ...</i>	Milch-Zeitung, hrsg. v. Ramm. Leipzig. [wöch.]	793 Ger.
<i>Mitt. D. Schutzgeb., Berlin</i>	Mittheilungen von Forschungsreisenden und Gelehrten aus den deutschen Schutzgebieten. Wissenschaftliche Beihefte zum deutschen Kolonialblatt, hrsg. v. Danckelmann. Berlin. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	803 Ger.
<i>Mitt. D. Weinbauer., Mainz</i>	Mittheilungen des deutschen Weinbauvereins. Mainz. [monatl.]	— Ger.
<i>Mitt. Gesch. Med., Hamburg</i>	Mittheilungen zur Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften, hrsg. unter Red. v. W. A. Kahlbaum, M. Neuberger, K. Sudhoff. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	— Ger.
<i>Mitt. Markscheiderw., Freiberg</i>	Mittheilungen aus dem Markscheiderwesen, hrsg. v. Ullrich u. Werneke. Freiberg. [zwangl.]	807 Ger.
<i>Mitt. Ver. Astr., Berlin ...</i>	Mittheilungen der Vereinigung von Freunden der Astronomie und kosmischen Physik, red. v. Förster. Berlin. [monatl.]	809 Ger.
<i>Modena, Boll. Soc. sismol. ital.</i>	Bollettino della Società sismografica italiana. Modena.	243 It.
<i>Modena, Mem. Acc. ...</i>	Memorie della R. Accademia di scienze, lettere ed arti, Modena.	99 It.
<i>Modena, Staz. sper. agr. ital.</i>	Le Stazioni sperimentali agrarie italiane, Modena.	100 It.
<i>MolkZtg, Hildesheim ...</i>	Molkerei-Zeitung, red. v. Mann. Hildesheim. [wöch.]	814 Ger.
<i>Monatschr. Ohrenheilk., Berlin</i>	Monatsschrift für Ohrenheilkunde, hrsg. v. Gruber etc. Berlin. [monatl.]	821 Ger.
<i>Monatschr. Wasserheilk., München</i>	Monatsschrift für praktische Wasserheilkunde und physikalische Heilmethoden, hrsg. v. Krüche. München. [monatl.]	825 Ger.
<i>Monatshefte Comenius-Ges., Jena</i>	Monatshefte der Comenius-Gesellschaft, hrsg. v. L. Heller. Jena. [monatl.]	— Ger.
<i>Monatshefte Derm., Hamburg</i>	Monatshefte für praktische Dermatologie, red. v. Unna u. Taenzer. Hamburg. [ $\frac{1}{2}$ monatl.] Nebst Ergänzungsheften.	826 Ger.
<i>Monatshefte nativ. Unterr., Leipzig</i>	Monatshefte für den naturwissenschaftlichen Unterricht aller Schulgattungen, hrsg. v. B. Landsburg u. B. Schmid. Leipzig. [monatl.]	— Ger.
<i>Monit. sci. Quesn., Paris ...</i>	Moniteur scientifique de Quesneville. Paris. [mensuel.]	505 Fr.
<i>Mons, Mém. Soc. sci., arts lettres du Hainaut</i>	Mémoires et publications de la Société des sciences, des arts et des lettres du Hainaut (Mons).	129 Fr.
<i>Morsk. Sborn., St. Peterburg</i>	Морской Сборникъ. С.-Петербургъ [Recueil maritime. St.-Petersbourg.]	132 Rus.



<i>M. Orv. Archiv., Budapest</i>	Magyar Orvosi Archivum, Budapest. [Archiv der ungarischen Aerzte, Budapest.]	21 Hun.
<i>M. orv. termv.nagygy. évk., Budapest</i>	A magyar orvosok és természetvizsgálók nagygyűléseinek évkönyvei, Budapest. [Jahrbuch der Gesamtsitzung der ungarischen Aerzte und Naturforscher. Budapest.]	1 Hun.
<i>Moskva, Ann. Inst. agron.</i>	Извѣстія Московскаго сельскохозяйственнаго Института. Москва [Annales de l'Institut agronomique de Moscou].	133 Rus.
<i>Moskva, Bull. Soc. Nat. ...</i>	Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou.	136 Rus.
<i>Moskva, Trd. labor. chimii technič. Učilišća</i>	Труды лабораторіи органической и общей химіи. Имп. Московскаго технического Училища. Москва [Travaux du laboratoire de la chimie organique et générale de l'École Impériale Technique de Moscou].	— Rus.
<i>Mouv. géogr., Bruxelles ...</i>	Le Mouvement géographique. Journal des sciences géographiques. Bruxelles. [hebdomad.]	131 Bel.
<i>Mülhausen, Bul. Soc. ind....</i>	Bulletin de la Société industrielle de Mulhouse. Mülhausen. [monatl.]	831 Ger.
<i>München, Ber. agrik.-bot. Anst.</i>	Bericht über die Tätigkeit der kgl. bayr. agrikultur-botanischen Anstalt in München. München. [jähr.]	— Ger.
<i>München, SitzBer. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. München. [jähr. in zwangl. H.]	839 Ger.
<i>Münchener med. Wochenschr.</i>	Münchener medicinische Wochenschrift, red v. Spatz. München.	847 Ger.
<i>N. Arch. sächs. Gesch., Dresden</i>	Neues Archiv für sächsische Geschichte und Alterthumskunde. Dresden. [ $\frac{1}{2}$ jähr.]	853 Ger.
<i>N. Jahrb. Min., Stuttgart ...</i>	Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage-Bänden.	854 Ger.
<i>Napoli, Atti Ist. incoragg. sc. nat.</i>	Atti dell'Istituto d'incoraggiamento alle scienze naturali, Napoli.	113 It.
<i>Napoli, Boll. Soc. nat. ...</i>	Bollettino della Società di naturalisti, Napoli.	118 It.
<i>Napoli, Rend. Acc. sc. ...</i>	Rendiconti dell'Accademia delle scienze fisiche e matematiche, Napoli.	120 It.
<i>Nature, London ... ..</i>	Nature, London ... ..	337 U.K.
<i>Nature, Paris ... ..</i>	Nature (la), revue illustrée des sciences et de leurs applications aux arts et à l'industrie, réd. H. de Parville. Paris. [hebdomad.]	542 Fr.
<i>Natur u. Haus, Dresden ...</i>	Natur und Haus. Illustrierte Zeitschrift, hrsg. v. Hesdörffer. Dresden. [monatl.]	865 Ger.

<i>Natur u. Kultur, München</i>	Natur und Kultur. Zeitschrift für Schule und Leben, hrsg. v. F. H. Völler. München. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Natur. Rdsch., Braunschweig</i>	Naturwissenschaftliche Rundschau, hrsg. v. Sklarek. Braunschweig. [wöch.]	867 Ger.
<i>Natur. Wochenschr., Jena ...</i>	Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena.	868 Ger.
<i>Naut. Mag., London ...</i>	Nautical Magazine, London ...	452 U.K.
<i>Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam</i>	Nederlandsch Tijdschrift voor Geneeskunde, tevens Orgaan der Nederlandsche Maatschappij ter bevordering van Geneeskunst, Amsterdam, 8vo.	39 Hol.
<i>Neubrandenburg, VerBl. landw.-Hauptver.</i>	Vereinsblatt des Landwirtschaftlichen Haupt-Vereins für das Grossherzogtum Mecklenburg-Strehlitz. Fachschrift für Landwirtschaft, Viehzucht, Obst- und Gartenbau und Bienenwirtschaft. Im Auftrage des Direktoriums hrsg. v. E. Schutz. Neubrandenburg. [monatl.]	— Ger.
<i>Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin.</i>	Transactions of the Institution of Mining Engineers, Newcastle-on-Tyne.	343 U.K.
<i>New York, N.Y., Ann. Acad. Sci.</i>	Annals of the New York Academy of Sciences, New York, N.Y.	295 U.S.
<i>New York, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer.</i>	Bulletin of the Geological Society of America, New York, N.Y.	410 U.S.
<i>Nōji Shi. Toku. Hō., Tōkyō</i>	Nōji Shikenjō Tokubetsu Hōkoku (Special reports of the Experimental Farm). <i>Japanese language.</i> Tōkyō, Japan.	12 Jap.
<i>Nord. Med. Ark., Stockholm</i>	Nordiskt Medicinskt Arkiv, redigeradt och utgifvet af Axel Key. Stockholm. 8vo.	15 Swe.
<i>Northampton, J. Nat. Hist. Soc.</i>	Journal of the Northamptonshire Natural History Society and Field Club, Northampton.	349 U.K.
<i>Norwich, Trans. Nat. Soc.</i>	Transactions of the Norfolk and Norwich Naturalists' Society, Norwich. 8vo.	350 U.K.
<i>Nürnberg, Ber. bayer. Gewerbemus.</i>	Bericht des Bayerischen Gewerbemuseums. Nürnberg. [jährh.]	— Ger.
<i>Nuovi ann. agric. sicil., Palermo</i>	Nuovi annali di agricoltura siciliana, Palermo.	122 It.
<i>Nuovo Cimento, Pisa ...</i>	Il Nuovo Cimento, Pisa ...	123 It.
<i>Observatory, London ...</i>	Observatory, London ...	353 U.K.
<i>Obzor sel'sk.-choz. Altajsk. okr., Barnaul.</i>	Обзор сельского-хозяйственного Алтайского округа. Барнаул. <i>Revue agronomique de la province de l'Altai.</i> Barnaoul].	170 Rus.
<i>Öfvers. F. Vet. Soc., Helsingfors</i>	Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societeten's Förhandlingar. Helsingfors. 8vo.	26 Fin.

<i>Omsk, Zap. Zap.-Sib. Otd. Russ. Geogr. Obsč.</i>	Записки Западнаго Сибирскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Омскъ [Mémoires de la Section de la Sibérie occidentale de la Société Impériale russe de Géographie. Omsk].	181 Rus.
<i>Orv. Hetilap, Budapest ...</i>	Orvosi Hetilap, Budapest. [Medicini- sches Wochenblatt, Budapest.]	27 Hun.
<i>Padova, Atti Mem. Acc. ...</i>	Atti e Memorie dell' Accademia di scienze, lettere ed arti, Padova.	129 It.
<i>Palermo, Archivio Anat. patol.</i>	Archivio di Anatomia patologica e scienze affini di Palermo.	— It.
<i>Papierfabrikant, Berlin ...</i>	Der Papier-Fabrikant. Zeitschrift für die Papier-, Pappen-, Holz-, Zell- und Strohstoff-Fabrikation. Berlin. [Mo- nats- und Wochenausg.]	— Ger.
<i>Papierztg, Berlin ...</i>	Papier-Zeitung, hrsg. v. Hofmann. Ber- lin. [ $\frac{1}{2}$ wöch.]	899 Ger.
<i>Paris, Bul. soc. astr. France</i>	Bulletin de la société astronomique de France et revue mensuelle d'astrono- mie, de météorologie, orologie, géodésie, physique du globe, réd. Flammarion. Paris. [mensuel.]	585 Fr.
<i>Paris, Bul. soc. chim. ...</i>	Bulletin de la société chimique de Paris, comprenant le procès-verbal des séances, les mémoires présentés à la société, l'analyse des travaux de chimie pure et appliquée publiés en France et à l'étranger, dir. Masson. Paris. [bimensuel.]	588 Fr.
<i>Paris, Bul. soc. géol. ...</i>	Bulletin de la société géologique de France. Paris. [mensuel.]	598 Fr.
<i>Paris, Bul. soc. internat. électr.</i>	Bulletin de la société internationale des électriciens. Paris. [mensuel.]	600 Fr.
<i>Paris, C. R. Acad. sci. ...</i>	Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences. Paris.	612 Fr.
<i>Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci.</i>	Comptes-rendus de l'association française pour l'avancement des sciences. Paris. [2 volumes par an.]	613 Fr.
<i>Paris, Mém. C. R. soc. ing. civ.</i>	Mémoires et comptes-rendus des travaux de la société des ingénieurs civils. Paris. [mensuel.]	620 Fr.
<i>Permi, Gubern. v selisk- choz. otn.</i>	Пермская губернія въ сельско- хозяйственномъ отношеніи. Пермь [Le Gouvernement de Perm sous le rapport agronomique.]	191 Rus.
<i>Petermanns geogr. Mitt., Gotha</i>	Petermanns geographische Mittheilun- gen aus Perthes' geographischer Anstalt. Gotha. [monatl.] Nebst Ergänzungs-Heften.	904 Ger.
<i>Petroleum, Berlin ...</i>	Zeitschrift für die gesamten Interessen der Petroleum-Industrie und des Petroleum-Handels, hrsg. v. P. Schwarz. Berlin.	— Ger.

<i>Pflanzer, Tanga</i> ...	Der Pflanzer. Ratgeber für tropische Landwirtschaft unter Mitwirkung des Biologisch-Landwirtschaftl. Instituts Amani hrsg. durch die „Usambara-Post“. Tanga. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Phar. J., London</i> ...	Pharmaceutical Journal, London	371 U.K.
<i>Pharm. Weekbl., Amsterdam</i>	Pharmaceutisch Weekblad voor Nederland, Amsterdam. 8vo.	45 Hol.
<i>Pharm. Zentralhalle, Dresden</i>	Pharmaceutische Centralhalle für Deutschland, hrsg. v. Schneider. Dresden, Berlin. [wöch.]	908 Ger.
<i>Pharm. Ztg, Berlin</i> ...	Pharmaceutische Zeitung, red. v. Böttger. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ wöch.]	910 Ger.
<i>Phil. Mag., London</i> ...	London, Edinburgh, and Dublin Philosophical Magazine, and Journal of Science.	372 U.K.
<i>Philadelphia, Pa., J. Ass. Engin. Soc.</i>	Journal of the Association of Engineering Societies, Philadelphia, Pa.	368 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst.</i>	Journal of the Franklin Institute, Philadelphia, Pa.	369 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the American Philosophical Society, Philadelphia, Pa.	372 U.S.
<i>Philippine J. Sci., Manila, P.I.</i>	The Philippine Journal of Science, Bureau of Science of the Philippine Islands, Manila.	— U.S.
<i>Phot. Chronik, Halle</i> ...	Photographische Chronik, Beiblatt zum Atelier des Photographen und zur Zeitschrift für Reproduktionstechnik. Halle. W. Knapp. [wöch.]	1276 Ger.
<i>Phot. Rdsch., Halle</i> ...	Photographische Rundschau, hrsg. v. Neuhauss. Halle. [monatl.]	917 Ger.
<i>Phot. Wochenbl., Berlin</i> ...	Photographisches Wochenblatt, red. v. Gädicke. Berlin, Leipzig.	918 Ger.
<i>Physic. Rev., New York, N.Y.</i>	Physical Review. (Cornell University), New York, N.Y. [Includes: Ithaca, N.Y., Proc. Amer. Physic. Soc.]	386 U.S.
<i>Physik. Zs., Leipzig</i> ...	Physikalische Zeitschrift, hrsg. v. Riecke u. Simon. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	920 Ger.
<i>Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat.</i>	Processi verbali della Società toscana di scienze naturali, Pisa.	154 It.
<i>Plymouth, Trans. Devon. Ass.</i>	Report and Transactions of the Devonshire Association, Plymouth. 8vo.	376 U.S.
<i>Poltava, Obzor sel'sk. choz.</i>	Обзоръ сельскаго хозяйства въ Полтавской губернии. Полтава [Revue agronomique du gouvernement de Poltava].	196 Rus.
<i>Pop. Astr., Northfield, Minn.</i>	Popular Astronomy, Northfield, Minn....	391 U.S.
<i>Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.</i>	Popular Science Monthly, New York, N.Y.	392 U.S.
<i>Portici, Ann. Scuola sup. agric.</i>	Annali della Scuola superiore di agricoltura, Portici.	152 It.



<i>Potf. Termt. Közl., Budapest</i>	Potfüzetek a Természettudományi Közlönyhöz, Budapest. [Beiblätter zu den naturwissenschaftlichen Mittheilungen, Budapest.]	13 Hun.
<i>Potsdam, Publ. astrophysik. Obs.</i>	Publikationen des astrophysikalischen Observatoriums zu Potsdam. Potsdam. [2—3 H. jährl.]	927 Ger.
<i>Prace mat.-fiz., Warszawa</i>	Prace matematyczno-fizyczne, Warszawa. 8vo. [annual.]	37 Pol.
<i>Prag, Věst. České Spol. Nák.</i>	Věstník Královské České Společnosti Nák. Trída Mathematicko-Přírodovědecká Praha [Nebentitel von 305.]	313 Aus.
<i>Presse, Buch, Papier, Berlin</i>	Presse, Buch, Papier. Berliner graphischer Lokalanzeiger. Wochenschrift, hrsg. v. Morgenstern. Berlin.	936 Ger.
<i>Prometheus, Berlin</i> ...	Prometheus. Illustrierte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, hrsg. v. Witt. Berlin.	938 Ger.
<i>Protok. Ver. D. PortlCem-Fabr., Berlin</i>	Protokoll über die Verhandlungen des Vereins deutscher Portland-Cement-Fabrikanten. Berlin. [jähr.]	941 Ger.
<i>Radium, Paris</i> ...	Le Radium. Paris ...	— Fr.
<i>Rec. Trav. chim., Leiden</i> ...	Recueil des Travaux chimiques des Pays-Bas et de la Belgique, Leiden. 8vo.	47 Hol.
<i>Regensburg, Ber. natw. Ver.</i>	Berichte des naturwissenschaftlichen (früher zoologisch-mineralogischen) Vereins zu Regensburg. (Forts. des Correspondenzblattes.) Regensburg. [2 jähr.]	949 Ger.
<i>ReichsMedAnz., Leipzig</i> ...	Reichs-Medicinal-Anzeiger, red. v. Froelich. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	951 Ger.
<i>Rev. chim. indust., Paris</i> ...	Revue de chimie industrielle, réd.-en-chef F. Jean. Paris. [mensuel.]	673 Fr.
<i>Rev. gén. chim., Paris</i> ...	Revue générale de chimie pure et appliquée, red. Jaubert. Paris, [bimensuel.]	688 Fr.
<i>Rev. génér. agron., Louvain</i>	Revue générale agronomique. Louvain. [mensuel.]	146 Fr.
<i>Rev. gén. sci., Paris</i> ...	Revue générale des sciences pures et appliquées, dir. L. Olivier. Paris [bimensuel.]	693 Fr.
<i>Rev. metall., Paris</i> ...	Revue de Métallurgie, Paris ...	— Fr.
<i>Rev. quest. scient., Bruxelles</i>	Revue des questions scientifiques. Bruxelles. [trimestriel.]	153 Bel.
<i>Riga, Korr.-blt. Naturf.-Ver.</i>	Korrespondenzblatt des Naturforscher-Vereins zu Riga.	213 Rus.
<i>Riv. Artig. Genio, Roma</i> ...	Rivista di Artiglieria e Genio, Roma ...	162 It.
<i>Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia</i>	Rivista di fisica, matematica e scienze naturali, Pavia.	164 It.
<i>Riv. geogr. ital., Firenze</i> ...	Rivista geografica italiana, Firenze ...	165 It.

<i>Riv. maritt., Roma</i> ...	Rivista marittima, Roma ...	170 It.
<i>Riv. meteor.-agr., Roma</i> ...	Rivista meteorico-agraria, Roma ...	172 It.
<i>Riv. music., Torino</i> ...	Rivista musicale italiana, Torino ...	174 It.
<i>Riv. scientif. - industr., Firenze</i>	Rivista scientifico-industriale, Firenze...	178 It.
<i>Rochdale, Trans. Lit. Sci. Soc.</i>	Transactions of the Rochdale Literary, etc., Society, Rochdale. 8vo.	394 U.S.
<i>Roma, Ann. Uff. centr. meteor. geodin.</i>	Annali dell' Ufficio centrale di meteorologia e geodinamica, Roma.	187 It.
<i>Roma, Boll. Comitato geol.</i>	Bollettino del R. Comitato geologico, Roma.	192 It.
<i>Roma, Boll. quindic. Soc. Agric. ital.</i>	Bollettino quindicinale della Società degli Agricoltori italiani, Roma.	194 It.
<i>Roma, Boll. meteor. giornal. Uff. centr. meteor. geodin.</i>	Bollettino meteorico giornaliero dell'Ufficio centrale di meteorologia e geodinamica, Roma.	195 It.
<i>Roma, Boll. Soc. geogr. ital.</i>	Bollettino della Società geografica italiana, Roma.	196 It.
<i>Roma, Mem. Acc. Lincei</i> ...	Memorie della R. Accademia dei Lincei, Roma.	203 It.
<i>Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei</i>	Memorie dell' Accademia pontificia dei Nuovi Lincei, Roma.	204 It.
<i>Roma, Rend. Acc. Lincei</i> ...	Rendiconti della R. Accademia dei Lincei, Roma.	209 It.
<i>Roma, Rend. Soc. chim.</i> ...	Rendiconti della Società chimica di Roma.	— It.
<i>Rosenztg, Trier</i> ...	Rosen-Zeitung. Organ des Vereins deutscher Rosenfreunde, red. v. Lambert. Trier. [2 monatl.]	958 Ger.
<i>'s Gravenhage, Ingenieur Weekbl.</i>	De Ingenieur, Orgaan van het Koninklijke Instituut van Ingenieurs, van de Vereeniging van Delftsche Ingenieurs, 's Gravenhage. 4to.	65 Hol.
<i>'s Gravenhage, Versl. landbouw. R. Onderz.</i>	Verslagen van landbouwkundige Onderzoekingen der Rijkslandbouwproefstations. 's Gravenhage.	— Hol.
<i>Sächs. landw. Zs., Dresden</i>	Sächsische landwirthschaftliche Zeitschrift, hrsg. v. v. Langsdorff. Dresden. [wöch.]	961 Ger.
<i>Säemann, Leipzig</i> ...	Der Säemann. Monatsschrift für pädagogische Reform. Schriftl. C. Götze. Leipzig.	— Ger.
<i>St. Louis, Mo., Bot. Gard. Rep.</i>	Missouri Botanical Garden, St. Louis. Annual Report.	413 U.S.
<i>St. Peterburg, Ann. Chambre poids et mes.</i>	Временникъ Главной Палаты мѣръ и вѣсовъ (приложеніе къ "Журналу Русскаго Физико-Химическаго Общества"). С.-Петербургъ [Annales de la Chambre centrale des poids et mesures. (Supplément au No. 293.) St.-Petersbourg].	247 Rus.

<i>St. Peterburg, Ann. Obs. phys. Centr.</i>	Лѣтописи Николаевской Главной Физической Обсерваторіи. С.-Петербургъ [Annales de l'Observatoire physique central Nicolas. St.-Petersbourg].	249 Rus.
<i>St. Peterburg, Bull. Ac. Sc.</i>	Извѣстія Императорской Академіи Наукъ. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg].	251 Rus.
<i>St. Peterburg, Bull. Com. géol.</i>	Извѣстія Геологическаго Комитета. С.-Петербургъ [Bulletin du Comité géologique. St.-Petersbourg].	252 Rus.
<i>St. Peterburg, Ežemes. met. Buill. Glavn. Fiz. Obs.</i>	Ежемесячный метеорологической бюллетень для Европейской Россіи, изданіе Николаевской Главной Физической Обсерваторіи. С.-Петербургъ [Bulletin météorologique mensuel de l'Observatoire physique central pour la Russie d'Europe. St.-Petersbourg].	255 Rus.
<i>St. Peterburg, Izv. Lěsn. Inst.</i>	Извѣстія С.-Петербургскаго Лѣснаго Института. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Institut forestier de St.-Petersbourg].	257 Rus.
<i>St. Peterburg, Izv. Russ. Geogr. Obsč.</i>	Извѣстія Императорскаго Русскаго Географическаго Общества. С.-Петербургъ [Bulletin de la Société Impériale russe de Géographie. St.-Petersbourg].	261 Rus.
<i>St. Peterburg, Mém. Ac. Sc.</i>	Записки Императорской Академіи Наукъ по физико-математическому отдѣленію. С.-Петербургъ [Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences. Classe des sciences physiques et mathématiques. St.-Petersbourg].	266 Rus.
<i>St. Peterburg, Trav. Soc. nat.</i>	Труды Императорскаго С.-Петербургскаго Общества естествоиспытателей. С.-Петербургъ [Travaux de la Société Impériale des naturalistes de St.-Petersbourg].	284 Rus.
<i>St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges.</i>	Записки Императорскаго С.-Петербургскаго минералогическаго общества. С.-Петербургъ [Verhandlungen der russischen Mineralogischen Gesellschaft. St.-Petersbourg].	290 Rus.
<i>St. Peterburg, Zap. Techn. Obsč.</i>	Записки Императорскаго Русскаго Техническаго Общества. С.-Петербургъ [Mémoires de la Société Impériale technique russe. St.-Petersbourg].	292 Rus.
<i>St. Peterburg, Zap. Voenno-Top. Otd. Gl. Štaba.</i>	Записки Военно-Топографическаго отдѣла Главнаго Штаба. С.-Петербургъ [Mémoires de la Section militaire topographique de l'Etat Major. St.-Petersbourg].	293 Rus.

<i>St. Peterburg, Žurn. Min. Put. Soobšč.</i>	Журнал министерства Путей сообщения. С.-Петербургъ [Journal du Ministère des voies de communication. St.-Petersbourg].	296 Rus.
<i>St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč.</i>	Журнал русскаго физико-химическаго Общества. С.-Петербургъ [Journal de la Société physicochimique russe. St.-Petersbourg].	297 Rus.
<i>Samml. chem. Vortr., Stuttgart</i>	Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge, hrsg. v. Ahrens. Stuttgart. [monatl.]	970 Ger.
<i>Sch. Mines Q., New York, N.Y.</i>	School of Mines Quarterly. Columbia University, New York, N.Y.	425 U.S.
<i>Schles. Bädertag, Reinerz...</i>	Der schlesische Bädertag und seine Verhandlungen. Reinerz. [jährh.]	984 Ger.
<i>Science, New York, N.Y. ...</i>	Science, New York, N.Y. ...	429 U.S.
<i>Scot. Geog. Mag., Edinburgh</i>	Scottish Geographical Magazine, Edinburgh.	399 U.K.
<i>Seifenfabr., Berlin ...</i>	Der Seifenfabrikant, hrsg. v. Deite. Berlin. [wöch.]	1060 Ger.
<i>SeifenZtg, Augsburg ...</i>	Seifensieder-Zeitung. Augsburg. [wöch.] Nebst Beibl. : Chemische Mitteilungen und Handelsblatt.	1001 Ger.
<i>Sel'sk. choziain, St. Peterburg</i>	Сельскій хозяйинъ. С.-Петербургъ [L'Agronome. St.-Petersbourg].	237 Rus.
<i>Sel'sk. choz. i lěsorođstvo, St. Peterburg</i>	Сельское хозяйство и лѣсоводство. С.-Петербургъ [Economie rurale et forestière. St.-Petersbourg].	238 Rus.
<i>Shinsai Yobo Chō. Hō., Tōkyō</i>	Shinsai Yobō Chōsakwai Hōkoku (Reports of the Earthquake Investigation Committee). <i>Japanese language.</i> Tōkyō, Japan.	16 Jap.
<i>Simferopol', Zap. Otd. Obšč. sadov.</i>	Записки Симферопольскаго Отдѣла Императорскаго Россійскаго Общества Садоводства. Симферополь [Mémoires de la Section de Simféropol de la Société Impériale russe d'horticulture. Simféropol].	241 Rus.
<i>Skand. Arch. Physiol., Leipzig</i>	Skandinavisches Archiv für Physiologie, hrsg. v. Tigerstedt. Leipzig. [monatl.]	1005 Ger.
<i>Sovrem. med., St. Peterburg</i>	Современная медицина и гигиена. С.-Петербургъ [Médecine et hygiène contemporaines. St.-Petersbourg].	243 Rus.
<i>Stahl u. Eisen, Düsseldorf</i>	Stahl und Eisen. Zeitschrift für das deutsche Eisenhüttenwesen, red. v. Schrödter u. Beumer. Düsseldorf. [wöch.]	1010 Ger.
<i>Stein u. Mörtel, Berlin ...</i>	Stein und Mörtel. Zeitschrift für die Interessen der Thonindustrie, Insbesondere für die Fabrikation von Ziegeln, Kalk, Cement etc. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	1013 Ger.
<i>Stettin, Monatsbl. Ges. pomm. Gesch.</i>	Monatsblätter, hrsg. v. d. Gesellschaft für pommersche Geschichts- u. Alterthumskunde. Stettin.	1015 Ger.



<i>Stimmen Maria-Laach, Freiburg i. B.</i>	Stimmen aus Maria-Laach. Freiburg i. B. [10 H. jährl.] Nebst Ergänzungs-Heften.	1017 Ger.
<i>Stockholm, Jernk. Ann. ...</i>	Jernkontorets Annaler. Ny serie. Tidskrift för svenska bergshandteringen. Stockholm. 8vo.	25 Swe.
<i>Stockholm, Landtbr.-Ak. Händl.</i>	Kongl. Landtbruks-Akademiens Handlingar och Tidskrift. Stockholm. 8vo.	26 Swe.
<i>Stockholm, Medd. Vet.-ak. Nobelinst.</i>	Meddelanden från K. Vetenskaps-akademiens Nobelinstitut Uppsala. Stockholm. 8vo.	— Swe.
<i>Stone, Rep. N. Staff. F. Cl.</i>	Report of the North Staffordshire Naturalists' Field Club, and Archæological Society, Stone.	410 U.K.
<i>Strassburg, Mitt. geol. Landesanst.</i>	Mittheilungen der geologischen Landesanstalt von Elsass-Lothringen. Strassburg. [jährl.]	1019 Ger.
<i>Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss.</i>	Monatsbericht der Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, des Ackerbaues und der Künste in Unterelsass. Bulletins mensuels de la Société des sciences, agriculture et arts de la Basse-Alsace. Strassburg. [2 monatl.]	1020 Ger.
<i>Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk.</i>	Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Stuttgart.	1021 Ger.
<i>Südd. ApothZtg, Stuttgart...</i>	Süddeutsche Apothekerzeitung, hrsg. v. Kober. Stuttgart. [ $\frac{1}{2}$ wöch.]	1024 Ger.
<i>Südd. Monatshefte, München</i>	Süddeutsche Monatshefte, hrsg. v. W. Weigand. München.	— Ger.
<i>Sv. Kem. Tidskr., Stockholm.</i>	Svensk Kemisk Tidskrift. Organ för Kemistsamfundet i Stockholm, Kemiska sektionerna i Upsala och Lund samt Kemistföreningen vid Stockholms högskola, utgifven af Å. G. Ekstrand. Stockholm. 8vo.	46 Swe.
<i>Symons' Meteor. Mag., London</i>	Symons' Meteorological Magazine, London.	416 U.K.
<i>Szül. Nögy., Budapest ...</i>	“Szülészeti és Nőgyógyászat” a Budapesti Orvosi Újság melléklete, Budapest. [Geburtshilfe und Gynäkologie. Beiblatt der Budapester Medizinischen Zeitung. Budapest.]	— Hun.
<i>Taschkent, Izv. Turk. Otd. Russ. Geogr. Obsc.</i>	Извѣстія Туркестанскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Ташкентъ. [Bulletin de la Section du Turkestan de la Société Impériale russe de Géographie. Tachkent.]	301 Rus.
<i>Techn. Mitt. Malerei, München</i>	Technische Mittheilungen für Malerei, hrsg. v. Keim. München. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	1037 Ger.
<i>Techn. Zentralbl. Bergw., Berlin</i>	Technisches Zentralblatt für Berg- und Hüttenwesen etc., red. v. Italiener. Berlin. [wöch.]	1034 Ger.

<i>Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass.</i>	Technology Quarterly and Proceedings of the Society of Arts, Boston, Mass.	438 U.S.
<i>Termt. Közl., Budapest ...</i>	Természettudományi Közlöny, Budapest. [Naturwissenschaftliche Mittheilungen, Budapest.]	16 Hun.
<i>Terr. Mag., Washington, D.C.</i>	Terrestrial Magnetism and Atmospheric Electricity, Washington, D.C.	442 U.S.
<i>Textiltztg, Berlin ...</i>	Textil- und Färberei-Zeitung. Wochenschrift, hrsg. v. A. Buntrock. Berlin.	— Ger.
<i>Teysmannia, Batavia ...</i>	Teysmannia, onder redactie van Dr. J. van Breda de Jean, Dr. W. R. Tromp de Haas en H. J. Wigman, Batavia (G. Kolff & Co.).	— Hol.
<i>Tharander forstl. Jahrb. ...</i>	Tharander forstliches Jahrbuch, hrsg. v. Kunze. Dresden. [jährh.]	1039 Ger.
<i>Ther. Monatshefte, Berlin...</i>	Therapeutische Monatshefte, hrsg. v. Liebreich. Berlin.	1042 Ger.
<i>Ther. Rdsch., Halle ...</i>	Therapeutische Rundschau. Wochenschrift für die gesamte Therapie des praktischen Arztes, hrsg. v. G. Anton etc. Halle.	— Ger.
<i>Tiflis, Ežemes. Biull. fiz. Obs.</i>	Ежемесячный бюллетень Тифлисской Физической Обсерватории. Тифлисъ [Bulletin mensuel de l'Observatoire physique de Tiflis].	306 Rus.
<i>Tiflis, Izv. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obsc.</i>	Извѣстія Кавказскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Тифлисъ [Bulletin de la Section Caucasienne de la Société Impériale russe de Géographie. Tiflis].	307 Rus.
<i>Tōkyō, Bull. Coll. Agric. ...</i>	The Bulletin of the College of Agriculture, Imperial University of Tōkyō, Japan. <i>European languages.</i>	21 Jap.
<i>Tōkyō, J. Coll. Sci. ...</i>	The Journal of the College of Science, Imperial University of Tōkyō, Japan. <i>European languages.</i>	28 Jap.
<i>Tōkyō, Kōg. Kwag. Z. ...</i>	Tōkyō Kōgyō Kwagaku Zasshi. (Journal of Chemical Industry.) Tōkyō, Japan.	— Jap.
<i>Tōkyō, Mitt. ost. Ges. ...</i>	Mittheilungen der ostasiatischen Gesellschaft. <i>German language.</i> Tōkyō, Japan.	35 Jap.
<i>Tōkyō, Su. Buts. Kw. K. ...</i>	Tōkyō Sūgaku Butsurigaku Kwai Kiji (Proceedings of the Tōkyō Mathematical and Physical Society). <i>Japanese and European languages.</i>	38 Jap.
<i>TonindZtg, Berlin...</i>	Thonindustrie-Zeitung, red. v. Cramer etc. Berlin. [120 Xrn jährh.]	1047 Ger.
<i>Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci.</i>	Transactions of the Kansas Academy of Science, Topeka.	446 Jap.
<i>Torino, Atti Acc. sc. ...</i>	Atti della R. Accademia delle scienze, Torino.	220 It.
<i>Trans. Int. Elec. Congr. St. Louis.</i>	Transactions of the International Electrical Congress St. Louis, Mo.	— U.S.

<i>Trav. rés. mét. S. W. Russ., Odessa</i>	Труды метеорологической съѣзды Югозапада Россіи. Одесса [Travaux du réseau météorologique du Sud-Ouest de la Russie. Odessa].	318 Rus.
<i>Tropenpflanzer, Berlin ...</i>	Der Tropenpflanzer. Zeitschrift für tropische Landwirthschaft, hrsg. v. Warburg u. Wohltmann. Berlin. [monatl.] Nebst Beiheften.	1058 Ger.
<i>Tübingen, Arb. path. Inst.</i>	Arbeiten auf dem Gebiete der pathologischen Anatomie u. Bakteriologie aus dem pathologisch-anatomischen Institut zu Tübingen, hrsg. v. v. Baumgarten. Braunschweig. [zwangl.]	1059 Ger.
<i>Udine, Ann. Ist. tecn. ...</i>	Annali del R. Istituto tecnico, Udine ...	231 It.
<i>Umschau, Frankfurt a. M.</i>	Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesamtgebiet der Wissenschaft, Technik, Litteratur und Kunst, hrsg. v. Bechhold. Frankfurt a. M. [wöch.]	1068 Ger.
<i>Upsala, Soc. Scient. Acta ...</i>	Nova acta Regiæ Societatis Scientiarum Upsaliensis. Upsala. 4to.	58 Swe.
<i>Urolog., Budapest ...</i>	„Urologia“ a Budapesti Orvosi Ujság melléklete, Budapest. [Urologie, Beiblatt der Budapester Medizinischen Zeitung, Budapest.	— Hun.
<i>Urolog. Sz. az Orv. Hetilap mellekl., Budapest</i>	Urologiai Szemle az Orvosi Hetilap melléklete, Budapest. [Urologische Revue, Beilage des Medizinischen Wochenblatts, Budapest.]	— Hun.
<i>Varšava, Izv. Univ. ...</i>	Варшавскія университетскія извѣстія. Варшава [Bulletin de l'Université Impériale de Varsovie].	331 Rus.
<i>Venezia, Ateneo Veneto ...</i>	Ateneo Veneto, Venezia ...	234 It.
<i>Venezia, Atti Ist. ven. ...</i>	Atti del R. Istituto veneto di scienze, lettere ed arti, Venezia.	235 It.
<i>Verh. D. Röntgenges., Ham- burg</i>	Verhandlungen der deutschen Röntgen-Gesellschaft, red. v. Albers-Schönberg. Hamburg. [zwangl.]	— Ger.
<i>Verh. Ges. D. Natf., Leip- zig</i>	Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jährh.]	1083 Ger.
<i>Verh. Kongr. inn. Med., Wiesbaden</i>	Verhandlungen des Kongresses für innere Medicin. Wiesbaden. [jährh.]	1076 Ger.
<i>Verh. u. Mitt. d. siebenb. Ver. f. Naturw., Nagy- szeben. (Hermanstadt.)</i>	Verhandlungen und Mittheilungen des siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften. Nagyszeben. (Hermannstadt.)	— Hun.
<i>Veröff. Militärsanitätsw., Berlin</i>	Veröffentlichungen aus dem Gebiete des Militär-Sanitätswesens, hrsg. v. d. Medicinalabtheilung des preussischen Kriegsministeriums. Berlin. [2-3 H. jährh.]	1093 Ger.
<i>Verona, Mem. Acc. agric. ..</i>	Memorie dell'Accademia di agricoltura, arti e commercio, Verona.	— It.

<i>Vest. opytн. fiziki, Odessa...</i>	Вѣстникъ опытной физики и элементарной математики. Одесса [Messager de physique expérimentale et de mathématique élémentaire. Odessa].	349 Rus.
<i>Vet., London ...</i>	Veterinarian, London ...	423 U.K.
<i>Viertelj Schr. gerichtl. Med., Berlin</i>	Vierteljahrsschrift für gerichtliche Medizin und öffentliches Sanitätswesen, hrsg. v. Schmidtmann u. Strassmann. Berlin. Nebst Supplementen.	1096 Ger.
<i>Vladivostok, Zap. Obšč. izučeniја Amur. kraja</i>	Записки Общества изученія Амурскаго края (Владивостокскаго отдѣла Приамурскаго отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества). Владивостокъ [Mémoires de la Société pour l'étude du territoire de l'Amour. Vladivostok].	369 Rus.
<i>Vulkan, Frankfurt a. M. ...</i>	Vulkan. Industrielle Zeitschrift und Anzeiger für Berg-, Hütten- und Maschinen-Industrie, für Elektrotechnik, Bau- und Fabrikbedarf mit Sonderausgaben: „Situations-Berichte“ „Tiefbohrwesen“ etc., hrsg. v. O. Ursinus. Frankfurt a. M. [14 tåg.]	— Ger.
<i>Warszawa, Spraw. Tow. Nauk.</i>	Sprawozdania Towarzystwa Naukowego Warszawskiego. [Proceedings of the Scientific Society in Warsaw. Warsaw.]	— Pol.
<i>Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand.</i>	Department of Commerce and Labor. Bulletin of the Bureau of Standards, Washington, D.C.	— U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Int. Bull. U.S. Geol. Surv.</i>	Department of the Interior. Bulletin of the United States Geological Survey, Washington, D.C.	516 U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Int. U.S. Geol. Surv. Prof. Paprs.</i>	Professional Papers. Department of the Interior. U.S. Geological Survey. Washington, D.C.	— U.S.
<i>Washington, D.C., George Washington Univ. Bull.</i>	The George Washington University Bulletin. Washington, D.C.	— U.S.
<i>Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep.</i>	Smithsonian Institution. Annual Report of the Board of Regents, Washington, D.C.	502 U.S.
<i>Washington, D.C., Treas. Dept., Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv. Hyg. Lab. Bull.</i>	Treasury Department. U.S. Public Health and Marine Hospital Service. Washington, D.C.	— U.S.
<i>Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull.</i>	Bulletin. U.S. Department of Agriculture. Bureau of Chemistry, Washington, D.C.	461 U.S.
<i>Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Plant. Ind., Bull.</i>	U.S. Department of Agriculture. Bulletin of the Bureau of Plant Industry, Washington, D.C.	540 U.S.
<i>Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Mon. Weath. Rev.</i>	Monthly Weather Review. (U.S. Department of Agriculture.) Washington, D.C.	509 U.S.



<i>Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Mount Weather Obs. Bull. ...</i>	U.S. Department of Agriculture. Bulletin of the Mount Weather Observatory, Washington, D.C.	— U.S.
<i>Washington, D.C., Yearbook U.S. Dept. Agric.</i>	Yearbook of the U.S. Department of Agriculture, Washington, D.C.	529 U.S.
<i>Watford, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Hertfordshire Natural History Society and Field Club, Watford.	148 U.K.
<i>Weinbau, Mainz ... ..</i>	Weinbau und Weinhandel. Organ des deutschen Weinbau-Vereins, red. v. Dahlen u. v. Zabern. Mainz. [wöch.]	1108 Ger.
<i>Weinsberg, Ber. Weinbau-Versuchsanst.</i>	Bericht der kgl. württembergischen Weinbauversuchsanstalt Weinsberg. Weinsberg. [zweigl.]	— Ger.
<i>Wellington Coll., Ann. Rep. Nat. Sci. Soc.</i>	Annual Report of the Wellington College Natural Science Society, Wellington. 8vo.	425 U.S.
<i>Wellington, Trans. N. Zeal. Inst.</i>	Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute, Wellington.	— N.Z.
<i>Weltall, Berlin ... ..</i>	Das Weltall. Illustrierte Zeitschrift für Astronomie und verwandte Gebiete. Berlin.	1287 Ger.
<i>Welt der Technik, Berlin ...</i>	Die Welt der Technik. Eine technische Rundschau für die Gebildeten aller Stände. Hervorgegangen aus dem „Polytechnischen Centralblatt“. Amtliches Organ der polytechnischen Gesellschaft zu Berlin, red. v. Max Geitel. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>West. Chem. Metallurg., Denver, Colo.</i>	Western Chemist and Metallurgist. Journals of the Western Association of Technical Chemists and Metallurgists. Denver, Colo.	— U.S.
<i>Wetter, Berlin ... ..</i>	Das Wetter. Meteorologische Monatschrift, hrsg. v. Assmann. Berlin.	1118 Ger.
<i>Wiad. Farm., Warszawa...</i>	Wiadomości farmaceutyczne, red. J. Kuśmierski, Warszawa. 8vo. [twice a month.]	53 Pol.
<i>Wiad. mat., Warszawa ...</i>	Wiadomości matematyczne, red. S. Dickstein, Warszawa. 8vo. [once in two months.]	54 Pol.
<i>Wien, MonHfte Chem. ...</i>	Monatshefte für Chemie und verwandte Teile anderer Wissenschaften. Gesammelte Abhandlungen aus den Sitzungsberichten der Kais. Akademie der Wissenschaften. Wien.	462 Aus.
<i>Wiesbaden, Jahrb. Ver. Nath.</i>	Jahrbücher des nassauischen Vereins für Naturkunde. Wiesbaden. [jähr.]	1121 Ger.
<i>Wilster, Vereinsbl. HeidekultVer.</i>	Vereinsblatt des Heidekulturvereins für Schleswig-Holstein-Wilster. [2 monat.]	— Ger.
<i>Wochenbl. landw. Ver. Baden, Karlsruhe</i>	Wochenblatt des landwirthschaftlichen Vereins im Grossherzogthum Baden. Karlsruhe.	1131 Ger.

<i>Wochenschr. Brau., Berlin</i>	Wochenschrift für Brauerei, hrsg. v. Delbrück u. Heyduck. Berlin.	1134 Ger.
<i>Wszechświat, Warszawa ...</i>	Wszechświat, tygodnik poświęcony naukom przyrodniczym, red. Br. Znutowicz, Warszawa. 4to. [weekly.]	57 Pol.
<i>Würzburg, Verh. physik. Ges.</i>	Verhandlungen der physikalisch-medizinischen Gesellschaft zu Würzburg. Würzburg. [jährl. in zwangl. H.]	1141 Ger.
<i>York, Rep. Phil. Soc. ...</i>	Annual Report of the Council of the Yorkshire Philosophical Society, York, 8vo.	431 U.K.
<i>Zap. gidrograf., St. Petersburg</i>	Записки по гидрографии. С.-Петербургъ [Mémoires d'hydrographie. St.-Petersbourg].	378 Rus.
<i>Zap. Obsc. selisk. choz. Južn. Ross., Odessa</i>	Записки Императорскаго общества сельскаго хозяйства Южной Россіи. Одесса [Mémoires de la Société Impériale d'Agronomes de la Russie méridionale. Odessa].	380 Rus.
<i>Zee, Tijdschr. Ned. Stoomv., Rotterdam</i>	De Zee, Tijdschrift gewijd aan de belangen der Nederlandsche Stoomen Zeilvaart, Rotterdam. 8vo.	60 Hol.
<i>Zemlevedenije, Moskva ...</i>	Землеведение. Москва [La Géographie. Moscou].	384 Rus.
<i>Zentralbl. Bauverw., Berlin</i>	Zentralblatt der Bauverwaltung, red. v. Sarrazin. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ wöch.]	275 Ger.
<i>Zentralbl. Ges. Physiol., Berlin</i>	Zentralblatt für die gesamte Physiologie und Pathologie des Stoffwechsels mit Einschluss der experimentellen Therapie, hrsg. v. K. von Noorden etc. Berlin. [halbmönatl.]	— Ger.
<i>Zentralbl. Grenzgeb. Med. Chir., Jena v. Centralbl.</i>		
<i>Zentralbl. inn. Med., Leipzig</i>	Zentralblatt für innere Medizin, red. v. Unverricht. Leipzig. [wöch.]	280 Ger.
<i>Zentralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim</i>	Zentralblatt für die gesammte Kunstdünger-Industrie. Mannheim. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	283 Ger.
<i>Zentralbl. Stadtgemeinden, Berlin</i>	Zentralblatt für Stadt- und Landgemeinden, red. v. A. Reich. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Zentralbl. Wasserbau, Berlin</i>	Zentralblatt für Wasserbau und Wasserwirtschaft. Organ des deutschen Verbandes für Wasser- und Wegebau. Berlin. [36 H. jährl.]	— Ger.
<i>Zs. ärztl. Fortbildg, Jena</i>	Zeitschrift für ärztliche Fortbildung. Organ für praktische Medizin, red. v. R. Kutner. Jena. [ $\frac{1}{4}$ monatl.]	— Ger.
<i>Zs. anal. Chem., Wiesbaden</i>	Zeitschrift für analytische Chemie, hrsg. v. Fresenius etc. Wiesbaden. [monatl.]	1155 Ger.
<i>Zs. angew. Chem., Leipzig</i>	Zeitschrift für angewandte Chemie, hrsg. v. Fischer u. Wenghöffer. Berlin. [wöch.]	1156 Ger.

<i>Zs. anorg. Chem., Hamburg</i>	Zeitschrift für anorganische Chemie, hrsg. v. Lorenz u. Küster. Hamburg. [12-18 H. jährl.]	1158 Ger.
<i>Zs. Biol., München...</i>	Zeitschrift für Biologie, hrsg. v. Kühne u. Voit. München. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	1168 Ger.
<i>Zs. biol. Techn., Strassburg</i>	Zeitschrift für biologische Technik und Methodik, hrsg. v. M. Gildemeister Strassburg. [zwangl.]	— Ger.
<i>Zs. Brauw., München ...</i>	Zeitschrift für das gesammte Brauwesen, hrsg. v. Holzner. München. [wöch.]	1170 Ger.
<i>Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin</i>	Zeitschrift für Calciumcarbid-Fabrikation und Acetylen-Beleuchtung, red. v. Ludwig. Schöneberg-Berlin. [wöch.]	1172 Ger.
<i>Zs. chem. Apparatenk., Berlin</i>	Zeitschrift für chemische Apparatenkunde, hrsg. v. Schuberg. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Zs. Dampfkessel, Berlin ...</i>	Zeitschrift für Dampfkessel- und Maschinenbetrieb. Mitteilungen aus der Praxis des Dampfkessel- und Dampfmaschinen-Betriebes sowie des Feuerungs-, elektro- und allgemeinen motorischen Betriebes, hrsg. v. H. Minssen etc. Berlin. [wöch.]	— Ger.
<i>Zs. Elektroch., Halle ...</i>	Zeitschrift für Elektrochemie, hrsg. v. Nernst u. Borchers. Halle. [wöch.]	1177 Ger.
<i>Zs. exper. Path., Berlin ...</i>	Zeitschrift für experimentelle Pathologie und Therapie, hrsg. v. L. Brieger etc. Berlin. [zwangl.]	— Ger.
<i>Zs. Farbenind., Berlin ...</i>	Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie, hrsg. v. A. Buntrock. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Zs. Fischerei, Berlin ...</i>	Zeitschrift für Fischerei und deren Hilfswissenschaften, hrsg. im Auftrage des Deutschen Fischerei-Vereins von P. Schiemenz und F. Fischer. Berlin.	1280 Ger.
<i>Zs. Fleischhyg., Berlin ...</i>	Zeitschrift für Fleisch- und Milchhygiene, red. v. Ostertag. Berlin. [monatl.]	1183 Ger.
<i>Zs. Forstw., Berlin ...</i>	Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen. Berlin. [monatl.]	1184 Ger.
<i>Zs. Gewässerkr., Leipzig ...</i>	Zeitschrift für Gewässerkunde, hrsg. v. Gravelius. Leipzig. [2 monatl.]	1188 Ger.
<i>Zs. hist. Waffenk., Dresden</i>	Zeitschrift für Historische Waffenkunde. Organ des Vereins für historische Waffenkunde. Dresden. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	— Ger.
<i>Zs. Hyg., Leipzig ...</i>	Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten, hrsg. v. Koch u. Flügge. Leipzig. [8 H. jährl.]	1193 Ger.
<i>Zs. ImmunForsch., Jena</i>	Zeitschrift für Immunitätsforschung und experimentelle Therapie, hrsg. v. E. Friedberger R. Kraus, H. Sachs u. P. Uhlenhuth, Jena. [zwangl.]	— Ger.

<i>Zs. Infektkrankh., Berlin...</i>	Zeitschrift für Infektionskrankheiten, parasitäre Krankheiten und Hygiene der Haustiere, hrsg. v. R. Ostertag. Berlin. [zwangl.]	— Ger.
<i>Zs. Instrumentenk., Berlin</i>	Zeitschrift für Instrumentenkunde, red. v. Lindeck. Berlin. [monatl.] Nebst Beiblatt: Deutsche Mechaniker-Zeitung. Vereinsblatt der deutschen Gesellschaft für Mechanik und Optik.	1197 Ger.
<i>Zs. KälteInd., München ...</i>	Zeitschrift für die gesammte Kälte-Industrie, hrsg. v. Lorenz. München. [monatl.]	1198 Ger.
<i>Zs. klin. Med., Berlin ...</i>	Zeitschrift für klinische Medicin, red. v. v. Leyden u. Klemperer. Berlin. [15 H. jährl.]	1199 Ger.
<i>Zs. KohlensäureInd., Berlin</i>	Zeitschrift für die gesammte Kohlensäure-Industrie, red. v. Wender. Berlin. [2 monatl.] Nebst Beibl: Die Industrie comprimierter Gase.	1201 Ger.
<i>Zs. Kolloide, Dresden ...</i>	Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide, hrsg. v. R. Ditmar. Dresden. [monatl.]	— Ger.
<i>Zs. komprim. Gase, Weimar</i>	Zeitschrift für komprimierte und flüssige Gase, sowie für die Pressluft-Industrie, hrsg. v. M. Altschul und C. Heinel. Weimar. [monatl.]	1281 Ger.
<i>Zs. Krystallogr., Leipzig ...</i>	Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie, hrsg. v. Groth. Leipzig. [12–18 H. jährl.]	1203 Ger.
<i>Zs. MedBeamte, Berlin ...</i>	Zeitschrift für Medicinalbeamte, hrsg. v. Rapmund. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	1212 Ger.
<i>Zs. med. Elektrol., Leipzig</i>	Zeitschrift für medizinische Elektrologie und Röntgenkunde, red. v. P. Krause und L. Mann. Leipzig. [monatl.]	— Ger.
<i>Zs. Min., Stuttgart ...</i>	Zeitschrift für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. R. Zimmermann. Stuttgart. [monatl.]	Ger.
<i>Zs. n. physik. Med., Berlin</i>	Zeitschrift für neuere physikalische Medizin, red. v. H. Zikel. Berlin. [14 täg.]	— Ger.
<i>Zs. Obstbau, Dresden ...</i>	Zeitschrift für Obst- und Gartenbau. Dresden. [monatl.]	1215 Ger.
<i>Zs. öff. Chem., Plauen ...</i>	Zeitschrift für öffentliche Chemie, red. v. Riechelmann. Plauen. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	1216 Ger.
<i>Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart</i>	Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten, hrsg. v. Sorauer. Stuttgart. [2 monatl.]	1222 Ger.
<i>Zs. physik. Chem., Leipzig</i>	Zeitschrift für physikalische Chemie, hrsg. v. Ostwald u. van't Hoff. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	1225 Ger.
<i>Zs. physik. Unterr., Berlin</i>	Zeitschrift für den physikalischen und chemischen Unterricht, hrsg. v. Poske. Berlin. [2 monatl.]	1226 Ger.



<i>Zs. prakt. Geol., Berlin</i> ...	Zeitschrift für praktische Geologie, hrsg. v. Krahmann. Berlin. [monatl.]	1228 Ger.
<i>Zs. ReprodTechn., Halle</i> ...	Zeitschrift für Reproduktionstechnik, hrsg. v. Miethe. Halle. [monatl.]	1230 Ger.
<i>Zs. Sauerstoffind., Berlin...</i>	Zeitschrift für Sauerstoff- u. Stickstoff-Industrie und damit zusammenhängende Gebiete, hrsg. v. R. Mewes. Berlin. [monatl.]	— Ger.
<i>Zs. Schiesswesen, München</i>	Zeitschrift für das gesamte Schiess- und Sprengstoffwesen, hrsg. v. R. Escalles. München. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Zs. SpiritInd., Berlin</i> ...	Zeitschrift für Spiritus-Industrie, hrsg. v. Delbrück. Berlin. [wöch.]	1232 Ger.
<i>Zs. Textilind., Berlin</i> ...	Zeitschrift für Textil-Industrie. Halbmonatschrift für sämtliche Gebiete der Spinnerei, Weberei usw, hrsg. v. O. Johannsen und C. Bunbrock. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Zs. Textilind., Leipzig</i> ...	Zeitschrift für die gesammte Textilindustrie, red. v. Kuh. Leipzig-Gohlis. [wöch.]	1233 Ger.
<i>Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin</i>	Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, hrsg. v. v. Buchka etc. Berlin. [monatl.]	1237 Ger.
<i>Zs. Vermessgsw., Stuttgart</i>	Zeitschrift für Vermessungswesen, hrsg. v. Jordan u. Steppes. Stuttgart. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	1240 Ger.
<i>Zs. Wasserc., Halle</i> ...	Zeitschrift für die gesamte Wasserwirtschaft. Organ des Wasserwirtschaftlichen Verbandes der westdeutschen Industrie, hrsg. v. G. Adam. Halle. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Zs. wiss. Phot., Leipzig</i> ...	Zeitschrift für wissenschaftliche Photographie, Photophysik und Photochemie, hrsg. v. E. Englisch und K. Schaum. Leipzig. [zwangl.]	1368 Ger.

## INDEX.

[In the following index to this volume the figures within square brackets are the registration numbers indicating position in the Subject Catalogue. These registration numbers are marked on the right-hand top corner of each page. The figures at the end of each line refer to pages of the volume. Chloro, bromo, iodo and nitro compounds are indexed under the parent substances. Ethers and esters are indexed under the alcohols or acids from which they are derived. Acetyl and benzoyl derivatives of amines and of hydroxylic compounds are placed under the parent substances. The prefixes ortho, meta, para and mono have been omitted.]

Acenaphthene [1140] ...	626	Aconine [3010] ...	809
— indole indigo [1931] ...	778	Addresses [0040] ...	538
— thionaphthene indigo [1920] ...	767	Adipic acid [1310] ...	671
Acetallanturic acid [1932] ...	783	Adrenaline [1650] ...	740
Acetamide [1310] ...	658	Adsorption [7150] ...	936
Acetic acid [1310] ...	657	Agaric acid [1350] ...	701
— estimation [6350] ...	842	Agricultural chemistry [8500] ...	996
Acetic aldehyde [1410] ...	704	— materials [6535] ...	882
— estimation [6350] ...	842	Air [0490] ...	575
Acetic anhydride [1310] ...	658	— analysis [6400] ...	845
Acetoacetic acid [1310] ...	668	Alanine [1310] ...	660
Acetone [1510] ...	709	Alanocytamine [1310] ...	660
— detection [6150] ...	831	Alanylaminobutyric acid [4000] ...	813
— dicarboxylic acid [1310] ...	673	Alanyldiglycylglycine ...	659, 814
Acetonitrile [1310] ...	658	Alanylglycine ...	659, 813
Acetophenone [1530] ...	713	Alanylglycylglycine ...	659, 813
— alcohol [1530] ...	714	Alanyltryptophaneanhydride [4000] ...	813
Acetovanillone [1530] ...	716	Alanyltyrosine ...	687, 813
Acetylacetone [1510] ...	710	Alanylvaline [4000] ...	813
Acetylation ...	611, 825	— anhydride [1932] ...	784
Acetylbenzeneazosalol [1720] ...	743	Alcoholic fermentation [8020] ...	987
Acetylbenzyl cyanide [1330] ...	688	Alcohols [1200] ...	626
Acetylcynoacetic acid [1310] ...	673	— estimation [6350] ...	841
Acetyldimethylvaleric acid [1310] ...	668	Aldehyde [1410] ...	704
Acetylphenylbenzoylbutyric acid ...	691	Aldehydes [1400] ...	703
Acetylene ...	615, 802, 804	— detection [6150] ...	831
Acetylisoaconitic acid [1320] ...	678	Aldehydoketoisooctonic acid [1310] ...	672
Acetylketene [1520] ...	711	Alkali [6800] ...	809
Acetylphenylisourethine [1310] ...	663	— metals [0505] ...	580
Acetylpropionic acid [1310] ...	668	Alkaline earth metals [0225] ...	555
Acetylpropionylbutyric acid [1310] ...	672	Alkaloid estimation [6350] ...	844
Acetyltolylisourethine [1310] ...	663	Alkaloids ...	808
Acid chlorides [1300] ...	653	— detection [6150] ...	832
Acid iodides [1300] ...	654	Alkyl halides [1110] ...	612
Acids, organic [1300] ...	650	Allotrophy [7020] ...	905
— detection [6150] ...	831	Alloxan [1932] ...	783
— estimation [6350] ...	842	Alloys ...	512, 920
Aconic acid [1320] ...	677	Allyl alcohol [1220] ...	629

Allylazoimide [1730] ...	747	Aminophenylacridine [1931] ...	774
Allylhippuric acid [1320] ...	676	Aminophenylarsonic acid [2000] ...	800
Allylhydantoin [1932] ...	784	Aminophenylethanamide ...	666, 738
Allyliminomethyloxotetrahydro- pyrimidine [1932] ...	789	Aminophenylethyl methyl ketone ...	733
Allylmenthanol [1240] ...	641	Aminophenylfluorone [1912] ...	765
Allylmenthenol [1240] ...	641	Aminophenylsulphamic acid [1630] ...	734
Allylmethyliminooxotetrahydro- pyrimidine [1932] ...	789	Aminophthalanil [1660] ...	740
Allylnaphthalene [1130] ...	618	Aminophthalic acid [1330] ...	690
Allylphenyl ethyl ether [1275] ...	647	Aminopinene dicarboxylic acid ...	699
— methyl ether [1275] ...	646	Aminopropionamide [1310] ...	660
Allylpyrocatechol dimethyl ether ...	648	Aminopropionic acid [1310] ...	660
Allyltetramethoxybenzene [1275] ...	649	Aminopropiophenone [1630] ...	733
Allyltetraoxybenzene [1230] ...	639	Aminopyridone [1931] ...	775
Allyltolyl methyl ether [1275] ...	647	Aminosalicylic acid [1330] ...	686
Aluminium [0120] ...	545	Aminostearic acid [1310] ...	661
— estimation [6200] ...	833	Aminothiopyrine [1940] ...	798
Amalgams [0380] ...	569	Aminotolylarsonic acid [2000] ...	800
Amides [1300] ...	655	Ammonia [0490] ...	576
Amidines ...	737	— estimation [6300] ...	840
Aminoacetamide [1310] ...	659	Ammonium amalgam [0490] ...	577
Aminoacetic acid [1310] ...	658	— salts [0490] ...	577
Aminoacetonitrile [1310] ...	659	Amygdalin [1850] ...	753
Amino acids [1300] ...	654	Amygdonitrile glucoside [1850] ...	753
Amino alcohols [1630] ...	731	Amyl alcohol [1210] ...	628
— aldehydes [1600] ...	723	Amylene ozonide [1120] ...	614
Aminoamylpiperidine [1931] ...	773	Amyrin [1250] ...	643
Aminobenzarsonic acid [2000] ...	801	Analysis [6000] ...	824
Aminobenzene sulphonic acid ...	685	Anethole ...	633, 647
Aminobenzoic acid [1330] ...	681	Anhydrides [1300] ...	654
Aminobenzyl naphthol [1630] ...	733	Anhydrobrazilic acid [1911] ...	763
Aminobutyric acid [1310] ...	660	Anhydromethylhydrophthalide ...	757
Aminocaprophenone [1530] ...	713	Anhydrophthalylbisindandione ...	764
Aminocarbocarbazide [1310] ...	664	Aniline [1630] ...	728
Aminocarbonyldiazocarbodimethyl- pyrazole [1932] ...	781	Anilinophenylphenosafranine [1932] ...	789
Amino compounds [1600] ...	722	Anilinosulphhydrooxypyrimidine ...	788
Aminocycloheptanecarboxylic acid ...	695	Anilodihydrobenzoxazole [1940] ...	796
Aminodiethylphthalide [1911] ...	759	Animal products [6520] ...	867
Aminodiphenyl [1630] ...	731	Anisaldehyde [1430] ...	707
Aminodiphenylene oxide [1911] ...	757	Anisildioxime peroxide [1940] ...	796
Aminodiphenylthiotriazole [1933] ...	791	Anisoin [1530] ...	717
Aminofluorene ...	731, 740	Anisylcinnamic acid [1330] ...	688
Aminoguanazine [1933] ...	791	Anisylethylamine [1630] ...	732
Aminohexoic acid [1310] ...	661	Anisylidenenaphthylamine [1630] ...	730
Aminoindene carboxylic acid ...	697	Anisylphenylhydracrylic acid ...	691
Aminoisohexoic acid [1310] ...	661	Anisylpropylamine [1630] ...	732
Aminoisopropylphenyl naphthagly- oxaline [1932] ...	782	Anthracene [1130] ...	619
Aminoisovaleric acid [1310] ...	661	— azoanthramine [1720] ...	745
Aminoketones ...	724, 733	Anthradiamine [1630] ...	735
Aminomenthene [1640] ...	740	Anthranilarsonic acid [2000] ...	800
Aminomethylresorcinol [1630] ...	733	Anthroxanic acid [1940] ...	795
Aminonaphthol [1630] ...	732	Antimony [0680] ...	592
Aminonaphthylarsonic acid [2000] ...	800	— estimation [6200] ...	837
Aminophenanthrenequinone [1530] ...	716	— organic compounds [2000] ...	804
Aminophenol [1630] ...	731	Antipyrine ...	785, 796
Aminophenols [1630] ...	731	Apiole [1275] ...	649
Aminophenylacetic acid [1330] ...	682	Apocynin [1530] ...	716
		Apocynol [1275] ...	649
		Apomorphine [3010] ...	809
		Aporeine [3010] ...	809
		Apparatus ...	602, 825

Applied analysis ... ..	846	Benzeneazopyridone [1931] ...	775
Arabinose [1810] ... ..	749	Benzene-azo-resorcinol [1720] ...	743
Arbutin [1850] ... ..	752	Benzeneazosalol [1620] ...	743
Arecaidine [3010] ... ..	809	Benzeneazothymotic acid [1720]	745
Argentum [0110] ... ..	544	Benzeneazotribenzoylmethane	745
Arginine [1310] ... ..	660	Benzene disulphonic acid [1330]	693
Argon [0130] ... ..	547	Benzenedisulphonimide [1660]...	740
— detection [6100] ... ..	829	Benzene sulphinic acid [1330]...	684
Arsenic [0140] ... ..	548	Benzene sulphonic acid [1330]...	684
— acid [0140] ... ..	548	Benzhydryltetraphenylmethane...	620
— compounds estimation [6300]	839	Benzhydryltriphenylcarbinol ...	635
— detection [6100] ... ..	829	Benzidine [1630] ... ..	735
— estimation [6200] ... ..	833	Benzydinedisazophenol [1934] ...	793
— organic compounds [2000]	799	Benzil [1530] ... ..	715
Arsenious acid [0140] ... ..	548	Benzilic acid [1330] ... ..	688
— esters ... ..	645, 650	Benzoic acid [1330] ... ..	680
Aryl sulphides [1275] ... ..	650	— aldehyde [1430] ... ..	706
Asarone [1275] ... ..	649	— estimation [6350] ... ..	843
Aspartic acid [1310] ... ..	670	Benzoin [1530]... ..	715
Atomic weights ... ..	926	Benzophenone [1530] ... ..	713
Atropine [3010] ... ..	809	Benzopyranol [1911] ... ..	758
Aucubin [1850] ... ..	752	Benzoylactic acid [1330] ... ..	687
Aurum [0150] ... ..	549	Benzoylacetyletone [1530] ... ..	717
Azidoacetic acid [1730] ... ..	747	Benzoyl acrylic acid [1330] ... ..	688
Azobenzene [1720] ... ..	742	Benzoylaminoisobutyric acid	
Azo compounds [1700] ... ..	741	lactimone [1940] ... ..	796
Azo dyes [5020] ... ..	820	Benzoylanilopyrine [1933] ... ..	791
Azoimide [0490] ... ..	578	Benzoylantipyryne [1940] ... ..	797
Azoxybenzene [1720] ... ..	746	Benzoylcarbinol [1530]... ..	714
Azoxy compounds ... ..	746	Benzoyl cyanide [1330]... ..	687
Azparacetaldehyde [1940]	795	Benzoyldiphenylvaleronitrile ...	689
Bakankosin [1850] ... ..	752	Benzoylformic acid [1330] ... ..	687
Balsams [6525] ... ..	877	Benzoyliminopyryne [1933] ... ..	791
Barbituric acid [1932] ... ..	783	Benzoylpseudothiopyryne [1932]	789
Barium [0170] ... ..	550	Benzoylthiopyryne [1940] ... ..	798
— detection [6100] ... ..	829	Benzoylxanthene [1911] ... ..	760
— estimation [6200] ... ..	833	Benzoylxanthone [1911] ... ..	762
Barley [6515] ... ..	853	Benzylacetoacetic acid [1330]...	688
Beer [6515] ... ..	859	Benzyl alcohol [1230] ... ..	633
Behenolactone [1911] ... ..	761	Benzylamine [1630] ... ..	730
Benzamide [1330] ... ..	681	Benzylaminoacetic acid [1310]	659
Benzene [1130] ... ..	616	Benzylaminophenol [1630] ... ..	732
— estimation [6350] ... ..	841	Benzyl arsenite [1275]... ..	650
Benzeneazoanthramine [1720] ...	745	Benzylarsonic acid [2000] ... ..	800
Benzeneazobenzene [1720] ... ..	742	Benzylethylaminophenol [1630]	731
Benzeneazobenzoic aldehyde [1720]	743	Benzylethylidipropylsilicane ...	805
Benzene-azo-benzoylactic acid...	744	Benzylethylisobutylsilicol [2000]	806
Benzeneazocresol [1720] ... ..	743	Benzylethylisobutylsilicyl chloride	806
Benzeneazocresolazobenzene [1720]	745	Benzylethylpropylsilicyl oxide ...	806
Benzeneazoeugenol [1720] ... ..	744	Benzylethylsilicone [2000] ... ..	805
Benzene-azo-guaiacol [1720] ... ..	743	Benzylideneaminophenol [1630]	732
Benzeneazoisoeugenol [1720] ... ..	744	Benzylideneaminonaphthol [1630]	732
Benzeneazomethyl-naphthalene [1720]	743	Benzylideneaniline [1630] ... ..	729
Benzeneazonaphthol [1720] ... ..	744	Benzylideneanisidine [1630] ... ..	731
Benzeneazoorcinol [1720] ... ..	743	Benzylideneazine [1630] ... ..	735
Benzeneazooxybenzoic acid [1720]	743	Benzylidenebisphenylmethylpyra-	
Benzeneazooxytoluic acid [1720]	743	zalone [1934]... ..	793
Benzeneazophenol [1720] ... ..	743	Benzylidenemethylcoumaranone	758
Benzeneazophenylhydrazine sul-		Benzylidenephenetidine [1630]	732
phonic acid [1720] ... ..	745	Benzylidenephenylcyclopentenone	721



Benzylidenerhodanic acid [1940]	798	Borneol [1240] ... ..	640
Benzylidenethioacetophenone ...	767	Boron [0160] ... ..	549
Benzylisothioanilidomethane tri-		Brasane [1911] ... ..	757
carboxylic acid [1310] ...	674	Brasanequinone [1912]...	765
Benzylisozotic acid [1730] ...	746	Brazilein [5020] ... ..	821
Benzylsiliconic acid [2000] ...	805	Brazilinic acid [1330] ...	694
Benzyl thiosulphate [1275] ...	650	Bread [6515] ... ..	852
Benzyltolylhydrazine [1630] ...	738	Brewing materials [6515] ...	859
Benzylxanthene [1911]...	758	Bromic acid [0200] ... ..	551
Berberine [3010] ... ..	809	— — — estimation [6300] ...	839
Beryllium [0180] ... ..	550	Bromides detection [6150] ...	830
— estimation [6200]...	833	Bromination [5500] ... ..	823
— organic compounds [2000]	801	Bromine [0200]... ..	551
Betaine carboxylic acid [1940]	795	— atomic weight ... ..	927
Bibliographies [0030] ... ..	538	— estimation [6200] ... ..	833
Bicyclooctane [1140] ... ..	622	Bromophenylbenzylmethylallyl-	
Bile acids [1350] ... ..	701	ammonium iodide [1630] ...	730
Biography [0010] ... ..	527	Brucine [3010] ... ..	809
Bisacetylthyltriazole [1933] ...	792	Brucinonic acid [1350]...	703
Bisacetylisopropyltriazole [1933]	792	Building materials [6590] ...	895
Bisacetylthyltriazole [1933] ...	792	Butane [1110] ... ..	613
Bisacetylphenyltriazole [1933]	792	Butenol [1220] ... ..	629
Bisacetyltriazole [1933] ... ..	792	Butenyl alcohol [1220]...	629
Bisaminophenylarsinic acid [2000]	800	Butinyl alcohol [1220]...	630
Bisazodiacyldiphenylmethane. .	745	Butter [6515] ... ..	856
Bisazodiaminodiphenylmethane...	746	Butylamine [1610] ... ..	724
Bisazodiphenylmethane dicarb-		Butylene [1120] ... ..	614
oxylic acid [1720] ... ..	745	— dicarboxylic acid [1320]	677
Bisbenzeneazovanillin [1720] ...	746	Butylethylene glycol [1210] ...	628
Bisbenzoylcyanide [1912] ... ..	764	Butylidenequinone [1530] ...	713
Biscamphoformeneamine carboxy-		Butylnaphthalene [1130] ...	618
lic acid [1340] ... ..	699	Butylphenol [1230] ... ..	633
Biscuits [6515] ... ..	852	Butyric acid [1310] ... ..	660
Bisdiazoacetic acid [1934] ... ..	792	Cacodylic acid [2000] ... ..	800
Bisdiethylmalonyltetraamino-		Cadmium [0230] ... ..	555
ethane [1934]...	793	— atomic weight ... ..	927
Bisethyltriazole [1933]...	791	— estimation [6200] ... ..	833
Bisisopropyltriazole [1933] ...	791	Caesium [0280]...	560
Bismethyltriazole [1933] ... ..	791	— estimation [6200] ... ..	834
Bismuth [0190]... ..	550	Calcium [0220]...	553
— atomic weight ... ..	927	— carbide [0210] ... ..	554
— estimation [6200] ... ..	833	— detection [6100] ... ..	829
— organic compounds [2000]	801	— organic compounds [2000]	801
Bisoxyltriazole [1933] ... ..	792	— silicide [0220] ... ..	555
Bisphenylmethylthiopyrazolone	798	Camphene [1140] ... ..	624
Bisphenylmethyltriazole [1933]	791	— hydrate [1240] ... ..	641
Bisphenyltriazole [1933] ... ..	791	Camphocarboxylic acid [1340]...	698
Bistriazoacetic acid [1730] ...	747	Campholenic acid [1340] ...	697
Bistriazoethane [1730]...	747	Campholic acid [1340]...	696
Bistriazole [1933] ... ..	791	Camphor [1540] ... ..	719
— carboxylic acid [1933] ... ..	792	Camphoric acid [1340] ... ..	699
Biuret [1310] ... ..	664	Camphoric acid [1340]...	699
Bleaching powder [0220] ... ..	554	Camphoroxalic acid [1340] ...	700
Blood [6520] ... ..	869	Camphorquinone [1540] ... ..	722
— pigments [5010] ... ..	818	Camphylketoheptatriazine [1933]	791
— proteins [4010] ... ..	815	Camphylmethylketopyrimidine	
Boiling points [7210] ... ..	946	carboxylic acid [1932] ... ..	785
Boric acid [0160] ... ..	549	Camphylpyrazole [1932] ... ..	785
— — — detection [6150] ... ..	830	— carboxylic acid [1932] ... ..	785
— — — estimation [6300] ... ..	839	Cane sugar [1820] ... ..	750

Caoutchouc ...	754, 876	Chlorine compounds estimation	839
Capillarity [7165] ...	939	— estimation [6200] ...	834
Carbamic acid [1310] ...	662	Chloroform [1110] ...	612
Carbamide [1310] ...	662	Chlorogenic acid [1350] ...	703
Carbamidoguanazole [1933] ...	792	Chlorophyll [5010] ...	818
Carbazic acid [1310] ...	664	Chocolate [6515] ...	863
Carbethoxyacetylpropylbutyro- nitrileamide [1310] ...	675	Cholestane [1150] ...	626
Carbides [0210] ...	552	Cholestenone ozonide [1550] ...	722
Carbimide [1310] ...	665	Cholesterin [1250] ...	643
Carbohydrate estimation [6350] ...	843	Cholesterol [1250] ...	643
Carbohydrates [1800] ...	748	— detection [6150] ...	832
— detection [6150] ...	831	Cholic acid [1350] ...	701
Carbomethoxybenzoic acid ...	686	Choline [1610] ...	724
Carbon [0210] ...	551	Cholesterol [1250] ...	643
— estimation [6200] ...	833	Chromic acid [0270] ...	559
— dioxide [0210] ...	553	— estimation [6300] ...	839
— estimation [6400] ...	845	Chromium [0270] ...	558
— disulphide estimation	839, 845	— detection [6100] ...	830
— monoxide [0210] ...	552	— estimation [6200] ...	831
— oxychloride [0210] ...	553	— organic compounds [2000] ...	802
— suboxide [0210] ...	552	Cider [6515] ...	863
— sulphide [0210] ...	553	Cinchonine [3010] ...	809
— tetrachloride [1110] ...	613	Cinnamylacrylic acid [1330] ...	683
Carbonates [0210] ...	553	Cinnamic acid [1330] ...	683
Carbonic acid [1310] ...	662	Cinnamoyltriphenylmethane 1530	714
Carbonyldithiodiglycollic acid ...	667	Cinnamylidenacetic acid [1330] ...	683
Carbonyl sulphide [0210] ...	553	Cinnamylidenephnylisooxazolone	797
Carboxethyl isocyanate [1310] ...	665	Citral estimation [6350] ...	843
Carboxyacyetylglutaric acid [1310] ...	675	Citric acid [1310] ...	675
Carboxyacyetylvaleric acid [1310] ...	673	— estimation [6350] ...	842
Carboxyaminoacetic acid [1310] ...	659	Citronellal [1420] ...	706
Carboxymethyldiphenylthiourea	664	Cobalt [0260] ...	559
Carboxyoxypheboxyacetic acid ...	689	— atomic weight [927] ...	927
Carboxyphenylaminoethyl ethyl ketone [1610] ...	725	— detection [6100] ...	829
Carboxyphenylarsonic acid [2000] ...	800	— estimation [6200] ...	834
Carotene [1150] ...	626	— organic compounds [2000] ...	801
Carvenene [1140] ...	624	Cocaine [3010] ...	809
Carvenylamine [1640] ...	740	Cocoa [6515] ...	863
Carvone [1540] ...	721	Cocoonut oil [6515] ...	857
Caryophyllene [1140] ...	625	Codeine [3010] ...	810
Casein [4010] ...	815	Coffalic acid [1350] ...	703
Catalase [8014] ...	985	Coffee [6515] ...	863
Catalysis [7065] ...	912	Collected works [0030] ...	538
Catechol [1230] ...	635	Colloids ...	542, 930
Cellulose [1840] ...	750	Coloured compounds [5000] ...	816
— detection [6150] ...	832	Combustion ...	823, 947
— estimation [6350] ...	844	Comenic acid [1911] ...	763
Cement ...	554, 895	Condiments [6515] ...	855
Cereals [6515] ...	852	Conduction of heat [7240] ...	952
Cerium [0240] ...	556	Conductivity, electrical [7275] ...	960
— estimation [6200] ...	833	Coniceine [3010] ...	810
— organic compounds [2000] ...	801	Coniine [3010] ...	810
Cheese [6515] ...	858	Copal [1860] ...	754
Cheiroline [3010] ...	899	Copper [0290] ...	560
Chloric acid [0250] ...	557	— acetylene [2000] ...	802
Chlorination ...	611, 823	— compounds estimation [6300] ...	839
Chlorine [0250] ...	556	— detection [6100] ...	830
— atomic weight ...	927	— estimation [6200] ...	834
		— organic compounds [2000] ...	802
		Coprostanone [1540] ...	722

Coprosterol [1250] ... ..	643	Cyclohexenepropionic acid [1340]	696
Corydaline [3010] ... ..	810	Cyclohexenepropene [1140] ...	623
Corydalis [3010] ... ..	811	Cyclohexylethyl alcohol [1240]	640
Coumaric acid [1330] ... ..	687	Cyclohexylideneacetic acid [1340]	696
Coumarin [1911] ... ..	758	Cyclohexyloxoxazolone [1940]	795
Cream [6515] ... ..	856	Cyclohexylpyrazolone [1932] ...	784
Creatinine [1310] ... ..	660	Cycloids, mixed [1900] ... ..	754
Cresol [1230] ... ..	632	Cyclomethylhexenepropene [1140]	623
Cresotic acid [1330] ... ..	686	Cyclooctadiene [1140] ... ..	623
Critical point [7212] ... ..	946	Cyclopentadiene [1140] ... ..	623
Crotonic acid [1320] ... ..	676	Cyclopentane carboxylic acid...	695
— aldehyde [1420] ... ..	706	Cyclopentanone carboxylic acid	697
Cryoscopy [7225] ... ..	949	Cyclopentene [1140] ... ..	622
Crystallography [7130] ... ..	933	Cyclopentylcarbinol [1240] ...	640
Cumylpropylene dicarboxylic acid	690	Cyclopropane [1140] ... ..	621
Cyanamide [1310] ... ..	665	Cyclotrimethylene tetracarboxylic	
Cyanaminosulphydrooxypyrimi-		acid [1340] ... ..	701
dine [1932] ... ..	788	Cystine [1310] ... ..	667
Cyanic acid [1310] ... ..	665	Cytase [8014] ... ..	983
Cyanide detection [6150] ... ..	830	Cytisine [3010] ... ..	810
Cyanine dyes [5020] ... ..	821	Cytosine [1932] ... ..	783
Cyanoacetic acid [1310] ... ..	670	Datura [3010] ... ..	811
Cyanoaminocrotonic acid [1320]	676	Decahydroquinoline [1931] ...	773
Cyanoanilidoacetacetic acid ...	668	Decenyl alcohol [1220] ... ..	629
Cyanobenzoylcyclohexenepropionic		Dehydracetic acid [1911] ...	762
acid [1340] ... ..	700	Dehydrositostanedione [1550]...	722
Cyanobenzoylmethylcyclohexene		Dehydrositostanedionol [1250]	643
propionic acid [1340] ... ..	700	Dehydrositostanetriol [1250] ...	643
Cyanocyclohexeneacetic acid ...	700	Dehydrositostenedione [1550]...	722
Cyanocyclohexenepropionic acid	700	Densities [7115] ... ..	928
Cyanodecenoic acid [1320] ... ..	677	Desylanthranilic acid [1330] ...	681
Cyanoethoxyindene [1280] ... ..	650	Dextrose [1810] ... ..	749
Cyanogen [0210] ... ..	552	Diacetalylamine [1610] ... ..	725
— estimation [6300] ... ..	839	Diacetophenone [1530] ... ..	716
Cyanoheptenoic acid [1320] ... ..	677	Diacetyldiphenylmethane [1530]	716
Cyanoheptenoic acid [1320] ... ..	677	Diacetylgyoxime peroxide [1940]	795
Cyanohydrindone [1540] ... ..	721	Diallylalylpropylcarbinol [1220]	630
Cyanoimidocarbonic methyl ester	741	Diallylcrotonylcarbinol [1220]	630
Cyanomalonic acid [1310] ... ..	670	Diaminobenzhydrol [1630] ...	735
Cyanomethylcyclohexeneacetic		Diaminodiacetyldiphenylmethane	736
acid [1340] ... ..	700	Diaminodicarbocarbazine [1310]	664
Cyanomethylhydrindone [1540]	721	Diaminodicyanostilbene [1330]	691
Cyanonitroformic aldehyde [1410]	704	Diaminodiphenylarsinic acid [2000]	800
Cyanooctenoic acid [1320] ... ..	677	Diaminodiphenylmethane [1630]	735
Cyanoosotriazole [1933] ... ..	790	— dicarboxylic acid [1330] ...	691
Cyanooxyindene [1240] ... ..	641	Diaminodiphenyl sulphone [2130]	806
Cyanophenylhydrazine [1310]...	664	— sulphoxide [2130] ... ..	807
Cyanopropionic acid [1310] ... ..	670	Diaminoditylarsinic acid [2000]	800
Cyanovaleric acid [1310] ... ..	671	Diaminophenol [1630] ... ..	736
Cyclobutane [1140] ... ..	621	Diaminophenyl naphthalene [1630]	735
Cyclobutanol [1240] ... ..	640	Diamyl ether [1265] ... ..	645
Cyclobutene [1140] ... ..	622	— sulphone [2110] ... ..	806
Cyclobutylpropionic aldehyde ...	708	— sulphoxide [2110] ... ..	806
Cyclobutylpropyl alcohol [1240]	640	Dianilidodibenzyl [1630] ...	735
Cycloheptene [1140] ... ..	622	Dianisyl dihydroanisazine [1932]	787
Cyclohexadiene [1140] ... ..	623	Dianisylhydrazine [1630] ...	739
Cyclohexadiene dicarboxylic acid	700	Dianisyl sulphone [2130] ... ..	806
Cyclohexane [1140] ... ..	622	— sulphoxide [2130] ... ..	807
Cyclohexatriol [1240] ... ..	642	Dianisyltetraylene [1275] ...	648
Cyclohexeneacetic acid [1340]	696	Diastase [8014] ... ..	982

Diazoacetic acid ...	746, 783	Dieugenol [1275] ...	649
Diazo compounds ...	746	Diffusion [7155] ...	936
Diazoimines ...	748	Diformaldibenzylsulphone [2130]	807
Dibenzil [1530] ...	717	Digitoxonic acid [1310] ...	672
Dibenzoylenephénylbenzene		Diglycollamic acid [1310] ...	660
carboxylic acid [1340] ...	700	Dihydrazidoaminopyrrodiazole	790
Dibenzoylmethoxydibenzyl [1280]	650	Dihydroanthracene [1140] ...	626
Dibenzoyloxycampholic acid [1340]	699	Dihydrobraziliolactone [1330]	691
Dibenzoyltartramide [1310] ...	673	Dihydrocamphoric acid [1310]	672
Dibenzylbenzylidenephthalane ...	758	Dihydrocholesterol [1250] ...	643
Dibenzylcampholide [1911] ...	761	Dihydrodieugenol [1275] ...	649
Dibenzylidioxylhydrophenanthrene	638	Dihydropdimethylphenylpyrazine	782
Dibenzylidioxiquinone [1530]...	717	Dihydrodiphenylpyrazine [1932]	782
Dibenzyl diselenide [1275] ...	650	Dihydroflavanthrene [1932] ...	787
Dibenzyl disulphide [1275] ...	650	— hydrate [1932] ...	787
Dibenzylethylsilicol [2000] ...	805	Dihydroguajene [1140] ...	625
Dibenzylethylsiliclyl oxide [2000]	805	Dihydrohaematoxylinolactone ...	694
Dibenzylfurfurylcarbinol [1911]	760	Dihydroisocarvestrenol [1240]	641
Dibenzylsilicol [2000] ...	805	Dihydromyrcene [1120] ...	615
Dibenzylsilicone [2000] ...	805	Dihydrophenazine [1932] ...	782
Dibenzyl sulphoxide [2130] ...	807	Dihydrophthalic acid [1340] ...	700
Dibutylidioxiquinone [1530] ...	717	Dihydroquinaldine [1931] ...	773
Dicamphorylarsinic acid [2000]	800	Dihydrotetrazine carboxylic acid	792
Dicarbomethoxyprotocatechuic		Dihydroumbellulose [1540] ...	720
acid [1330] ...	689	Dihydroxylene [1140] ...	623
Dicarbonyltetraoxydeoxybenzoin	713	Diimidooxalic acid [1660] ...	741
Dicarboxylglutaconic acid [1320]	678	Diisocarvestrene [1140]...	625
Dicarboxylglutaric acid [1320]...	675	Diketobenzene sulphonylpiperazine	788
Dicoumaroketone [1530] ...	717	Diketonaaphthazine [1932] ...	786
Dictionaries [0030] ...	538	Diketotetrahydrofurfurane di-	
Dicyandiamide [1310] ...	666	carboxylic acid [1911] ...	764
Dicyanoacetoacetic acid [1310]	675	Dimethoxybenzoin [1530] ...	715
Dicyanoisobutylglutaconimide ...	776	Dimethoxystilbene [1275] ...	648
Dicyanotrimethylpyridine [1931]	772	Dimethylacrylylurea [1310] ...	662
Dicyclopentadiene [1140] ...	625	Dimethyladipic acid [1310] ...	671
Didesoxybenzoin [1530] ...	716	Dimethylaminobenzene-azo-	
Didymium [0520] ...	581	benzene-arsonic acid [2000]...	801
Dielectric constants [7280] ...	963	Dimethylaminobenzeneazonaphthol	744
Diethanolpiperazine [1932] ...	781	Dimethylaminobenzene-azo-toluene-	
Diethylacetic acid [1310] ...	661	arsonic acid [2000] ...	801
Diethylacetyldiethylglycylmethyl-		Dimethylaminobenzoylbenzoic	
enediamine [1610] ...	726	acid [1330] ...	688
Diethylaminoethyl ethyl ketone	725	Dimethylaminobenzylidene phenyl-	
Diethylaminotriethylcarbinol 1610	725	isooxazolone [1940] ...	796
Diethylcyclohexadiene [1140]...	624	Dimethylaminodimethylethylcar-	
Diethyldiphenylmethylenediamine	729	binol [1610] ...	725
Diethylfurfurylcarbinol [1911]	759	Dimethylaminophenylarsonic acid	800
Diethylketene [1520] ...	711	Dimethylaminophenyldithiobiuret	665
Diethyl ketone [1510] ...	710	Dimethylaminophenyliminophenyl-	
Diethylmalonic acid [1310] ...	671	isooxazolone	
Diethylmalonylhydrazide [1932]	784	Dimethylaniline [1630] ...	729
Diethylmalonylphenylaminogu-		Dimethylanthrane [1130] ...	619
anidine [1932] ...	789	Dimethylarsinic acid [2000]	801
Diethylmalonylphenylguanidine	789	Dimethylazobenzenehydrazine	
Diethyloxyamylamine [1610] ...	725	sulphonic acid [1630] ...	739
Diethylphthalane [1911] ...	757	Dimethylbenzylcoumarin [1911]	760
Diethyltrimethylene oxide [1911]	757	Dimethylbenzylidenecyclopenta-	
Diethyldioxylhydroanthracene	642	none [1540] ...	721
Diethyldioxylhydrophenanthrene	638	Dimethylbicyclononane [1140]	623
Diethyl disulphide [1265] ...	645	Dimethylbicyclononanediol ...	642



Dimethylbicyclononanone ...	722	Dimethylnaphthahquinonitrole ...	713
Dimethylbiscyanomethylbenzidine	735	Dimethylnaphthylazocarbonamide	745
Dimethylbutyric acid [1310] ...	661	Dimethyloctanoic acid [1310]	668
Dimethylcampholide [1911] ...	760	Dimethylolcamphocarboxylamide	698
Dimethylcarbazole [1931] ...	773	Dimethylotartramide [1310] ...	673
Dimethylcoumaranone [1911]...	759	Dimethylolurea [1310]...	663
Dimethylcoumaric acid [1330]	688	Dimethylloximinotetrahydropyri-	
Dimethylcoumarilic acid [1911]	761	midine [1932] ...	789
Dimethylcoumarin [1911] ...	759	Dimethyloxymethylphenylcar-	
Dimethylcyclohexanone [1540]	719	binol [1230] ...	636
Dimethylcyclohexadiene [1140]	623	Dimethylxystyrene [1230] ...	634
— carboxylic acid [1340] ...	697	Dimethylphenanthrene [1130]...	619
Dimethylcyclohexanol [1240]...	640	Dimethylphenazinebisarsonic acid	801
Dimethylcyclohexenoneacetic acid	698	Dimethylphenopyranol [1911]...	759
Dimethylcyclopentane [1140]...	622	Dimethylphenylcyclohexanedione	722
Dimethylcyclopentanolacetic acid	697	Dimethylphthalane [1911] ...	757
Dimethylcyclopentanone	718, 719	Dimethylpimelic acid [1310] ...	671
Dimethylcyclopentene [1140]...	622	Dimethylpropylcyclohexenone ...	720
Dimethyldiallylbutyrolactone ...	760	Dimethylpyridine [1931] ...	772
Dimethyldibenzylidenecyclopenta-		Dimethylquinoline carboxylic	
none [1540] ...	721	acid [1931] ..	777
Dimethyldiethyldiaminobenzoyl-		Dimethyltetrahydrocarbazole ...	774
benzylbenzene [1630] ...	736	Dimethylthiobarbituric acid ...	788
Dimethyldiethyldiaminobenzyl-		Dimethylthiocoumarin [1911]...	759
benzhydrol [1630] ...	736	Dimethyltrioxazepinepurine [1934]	793
Dimethyldiethyldiaminodibenzoyl-		Dimethyltriphenylidihydropyri-	
benzene [1630] ...	736	dine carboxylic acid [1931]	779
Dimethyldiethyldiaminodibenzyl-		Dimethylvaleric acid [1310] ...	661
benzene [1630] ...	735	Dimethylstilbene [1130] ...	619
Dimethyldiethyldiaminophenyl-		Dimethyl sulphate [1265] ...	645
anthracene dihydride [1640]	740	Dimethylvanillylcarbinol	638, 649
Dimethyldihydrobenzene [1140]	623	Dimethylveratrylcarbinol	638, 649
Dimethyldioxidihydrophenanthrene	638	Dinaphthacridine [1931] ...	774
Dimethyldioxypiaselenolpurine	799	Dinaphthanthracene [1130] ...	619
Dimethyldiphenylmethylenedia-		Dinaphtholcarbonylamine [1630]	733
mine [1630] ...	729	Dinaphthyleneethylene dioxide...	765
Dimethyldithiocarbamic acid ...	662	Dioxazine carboxylic acid [1940]	794
Dimethylditolylmethylenediamine	730	Dioxindole [1931] ...	776
Dimethylene oxide [1912] ...	764	Dioxosuccinic acid [1310] ...	674
Dimethylethylcoumarin [1911]	760	Dioxyadipic acid [1310] ...	674
Dimethyl ethyl propinyl triketone	710	Dioxybenzene disulphonic acid	694
Dimethylethylpyronone [1911]...	761	Dioxybenzenylazoxime [1940]...	796
Dimethylethylpyrrole carboxylic		Dioxybenzhydrol [1230] ...	639
acid [1931] ...	776	Dioxybenzoic aldehyde [1430]	708
Dimethylglutaric acid [1310]...	671	Dioxybenzophenone [1530] ...	717
Dimethylglyoxime [1510] ...	710	Dioxybenzoylbenzoic acid [1330]	693
Dimethylhexahydrobenzene [1140]	622	Dioxybenzoylpropionic acid ...	692
Dimethylhexamethylene disul-		Dioxybenzoylpyruvic acid [1330]	693
phone [1920]...	767	Dioxybenzylidenerhodanic acid	798
Dimethylhydrocoumaric acid ...	687	Dioxybutyric acid [1310] ...	669
Dimethylhydrocoumarilyldimethyl-		Dioxychalkone [1530] ...	717
coumarin [1912] ...	765	Dioxydiethylpropylamine [1610]	725
Dimethylhydrocoumarilyldimethyl-		Dioxydimethylpropylamine ...	725
hydrocoumarone [1912] ...	765	Dioxydinaphthylcarbinol [1230]	639
Dimethylhydrocoumarone [1911]	757	Dioxydinaphthyldicarbonylhy-	
Dimethylisatin [1931]...	777	droxylamine [1630]...	734
Dimethylmalonic acid [1310]...	671	Dioxydiphenylarsinic acid [2000]	800
Dimethylmalonylantipyrine ...	785	Dioxydiphenylbutane [1230] ...	637
Dimethylmethylenephthalane	757	Dioxydiphenylbutane dimethyl	
Dimethylnaphthapseudoquinol ...	715	ether [1275] ...	648

Dioxydiphenyldiaminobutane dicarboxylic acid [1310] ...	671	Diphenylcyanamide [1310] ...	666
Dioxydiphenylmethane [1230]...	637	Diphenylcyanobutyric acid ...	691
Dioxydiphenylpropane [1230]...	637	Diphenylcyanovaleic acid ...	691
Dioxydiphenylpropane dimethyl ether [1275] ...	648	Diphenylcyclopentadiene [1140]	626
Dioxydiphenyl sulphide [1275]	650	Diphenyldiaminoguanidine ...	664
— sulphoxide [2130] ...	807	Diphenyldibenzyltriazane [1630]	739
Dioxyditolylsulphoxide [2130]	807	Diphenyldibutylamine [1630]...	730
Dioxydixylsulphoxide [2130]	807	Diphenyldiethylamine [1630]...	730
Dioxyethylbenzene [1230] ...	636	Diphenyldimethylhexamethylene	774
Dioxyethylene [1265] ...	645	Diphenyldioxyquinone [1530]...	717
Dioxyhydratropic acid [1330]...	689	Diphenyldioxythiopyrazole [1932]	788
Dioxyindenebenzopyranol [1911]	763	Diphenyldipropylamine [1630]	730
Dioxymaleic acid [1320] ...	678	Diphenyldisulphone [2130] ...	806
Dioxymethoxyanthraquinone ...	716	Diphenyldisulphoxide [2130] ...	807
Dioxymethylcyclohexylacetic acid	699	Diphenylenedibenzylethylene oxide [1911] ...	758
Dioxymethylflavone [1911] ...	763	Diphenylenediethylethylene oxide	757
Dioxymethylisopropyladipic acid	674	Diphenylenedimethylethylene oxide [1911] ...	757
Dioxymorpholin [1940] ...	794	Diphenylenedipropylethylene oxide [1911] ...	758
Dioxynaphthalene [1230] ...	637	Diphenyleneiodonium salts ...	808
Dioxyphenylbenzopyranol [1911]	763	Diphenylene oxide [1911] ...	757
Dioxyphenylethane [1230] ...	636	Diphenylenequinoxaline [1932]	782
Dioxyphenylethane methylene ether [1275] ...	648	Diphenylethylsilicyle oxide [2000]	806
Dioxyphenylmethane [1230] ...	637	Diphenylhydrazine [1630] ...	738
Dioxyphenylpropane [1230] ...	636	Diphenylfurfurylcarbinol [1911]	760
Dioxyphenylpyrimidine [1932]	784	Diphenylglyoxalone [1932] ...	786
Dioxyphenylsulphonium salts ...	808	Diphenylhydantoin [1932] ...	786
Dioxyphenylxanthene [1911] ...	762	Diphenylketobiscyclopentenylidene [1510] ...	721
Dioxypropylbenzene [1230] ...	636	Diphenylene oxide [1275] ...	647
Dioxypropylpiperidine [1931]...	776	Diphenylheptonitrile [1330] ...	683
Dioxypyridine [1931] ...	775	Diphenylhexatriene [1130] ...	619
Dioxysantonin [1911] ...	763	Diphenyliminodiacetic acid ...	682
Dioxysulphotriphenylacetic acid	693	Diphenylmethane [1130] ...	618
Dioxytetraphenylmethane [1230]	638	Diphenylmethane dicarboxylic acid [1330] ...	691
Dioxythiomorpholin [1940] ...	797	Diphenylmethanediglycine [1310]	659
Dioxythionaphthene [1920] ...	766	Diphenylmethanedimethyldihydrazine [1630] ...	739
Dioxytriethylamine [1610] ...	725	Diphenylmethylenediphenylpentadiene [1130] ...	619
Dioxytriphenylcarbinol sulphonic acid [1330] ...	693	Diphenylmethylenedistyrylpentadiene [1130] ...	620
Dioxytriphenylmethane [1230]	638	Diphenylmethylpyrazole carboxylic acid [1932] ...	786
Dioxytriphenylmethylmethane ...	638	Diphenylmethylvaleronitrile ...	683
Dioxyvaleric acid [1310] ...	669	Diphenylphenopyranol [1911]...	761
Diphenanthracridine [1931] ...	774	Diphenylphenylenediamine ...	734
Diphenetyl disulphone [2130]...	807	Diphenylphenyleneplthalane ...	758
Diphenospiropyran [1612] ...	765	Diphenylphthalane [1911] ...	757
Diphenyl [1130] ...	618	Diphenylpyrazolone [1932] ...	786
Diphenylacetic acid [1330] ...	683	Diphenylpyrone [1911] ...	760
Diphenylacetophenone [1530]...	714	Diphenyl sulphone [2130] ...	806
Diphenylamine [1630]...	729	Diphenylthiobarbituric acid ...	788
— phenetyl-sulphoxide [2000]	807	Diphenylthiomethylpyrazole ...	787
— sulphonic acid [1330] ...	685	Diphenylthiopyrine [1940] ...	798
Diphenylarsinic acid [2000] ...	800	Diphenylthiopyrnetrioxide ...	798
Diphenylbiscyanomethylethylene-diamine [1630] ...	729		
Diphenylbutadiene [1130] ...	619		
Diphenylbutadienediamine [1630]	735		
Diphenylbutyl methyl ketone ...	714		
Diphenylcadaverine [1630] ...	729		

Diphenylthiopyrone disulphonic acid [1920] ... ..	766	Electrolysis [7255] ... ..	953
Diphenylthiourea [1310] ... ..	664	Elements, classification of [7010]	905
Diphenyltoluene tricarboxylic acid	693	— new [0100] ... ..	543
Diphenyltolylacetic acid [1330]	684	Emodin-anthranol [1240] ... ..	642
Diphenylurea [1310] .. ..	663	Emulsin [8014]... ..	982
Diphenylvaleric acid [1330] ...	683	Energetics [7005] ... ..	903
Dipropylbutylcarbinol [1210]...	628	Ennenyl alcohol [1220] ... ..	629
Dipropyldioxydihydrophenanthrene	638	Ennyl thiophane sulphone [2150]	807
Dipropyl ether [1265] ... ..	645	Enzymes [8010] ... ..	980
Dispersion [7310] ... ..	968	Ephedrine [3010] ... ..	810
Dissociation, electrolytic [7255]	953	Epichlorhydrin [1210]... ..	628
— thermal [7235] ... ..	951	Equilibrium ... ..	915
Distillation ... ..	608, 823	Erbium [0300] ... ..	562
Distolueneazosalicylic acid ...	746	Ergosterin [1250] ... ..	643
Disulphydrooxypyrimidine [1932]	788	Erytaurin [1850] ... ..	752
Dithiocarbamic acid [1310] ...	662	Essential oils [6540] ... ..	886
Dithiocarbonic acid [1310] ...	662	Esterification ... ..	611, 823
Dithiocarbonyldiglycollic acid ...	666	Esters [1300] ... ..	652
Dithiocarboxylglycollic acid 666, 667		Estragole [1275] ... ..	647
Dithiocarboxylhydracrylic acid... 667		Ethane [1110] ... ..	613
Dithiocarboxyllactic acid [1310]	667	Ethanolamine [1610] ... ..	724
Dithiocarbonic acid [1310] ...	662	Ether [1265] ... ..	644
Dithiodilactic acid [1310] ...	667	Ethers [1260] ... ..	644
Dithioglycollic acid [1310] ...	666	Ethylacetylcylohexenone [1540]	722
Dithymol [1230] ... ..	637	Ethyl alcohol [1210] ... ..	627
Dithymoquinone [1530] ... ..	715	— — estimation [6350]... ..	842
Ditolylarsinic acid [2000] ... ..	800	Ethylaminoacetic acid [1310]...	659
Ditolylidihydrotolazine [1932]..	783	Ethylbenzhydramine [1630]...	731
Ditolyl disulphone [2130] ... ..	806	Ethyl bromide [1110] ... ..	613
— ether [1275] ... ..	647	Ethylbutyrolactone carboxylic acid [1911] ... ..	762
Ditolylodinium salts [2330] ...	808	Ethylcoumaric acid [1330] ... ..	688
Ditolyl propionic acid [1330] ...	683	Ethylcoumarinic acid [1330] ...	688
Dixyl disulphone [2130] ... ..	807	Ethylcyclobutane [1140] ... ..	622
Dodecane [1110] ... ..	614	Ethylcyclohexene [1140] ... ..	622
Dodecyl thiophane sulphone ...	807	— ketone [1540] ... ..	719
Drugs [6530] ... ..	878	Ethylcyclohexenone [1540] ...	719
Duplobenzylideneacetophenone sulphide [1940] .. ..	794	— carboxylic acid [1340] ... ..	698
Duplobenzylideneacetone oxy-diamine [1932] ... ..	787	Ethylthiocarbamic acid [1310]	662
Duplobenzylideneacetone oxy-triamine [1940] ... ..	797	Ethylene [1120] ... ..	614
Duplobenzylideneacetone oxy-trisulphide [1920] ... ..	767	Ethyleneamidoxime [1610] ...	726
Duplobenzylideneacetone penta-sulphide [1920] ... ..	767	Ethylenediamine [1610] ... ..	726
Duplobenzylideneoxythioacetone-diamine [1940] ... ..	799	Ethylene glycol [1210] ... ..	628
Duplobenzylidenethioacetone-diamine [1940] ... ..	799	— — diethyl ether [1265]	645
Duplodithiodiethylhexamethylene	767	Ethylidenecyclohexane [1140]...	622
Duplodithiodimethylhexamethylene [1920] ... ..	767	Ethyl isobutyl ketone [1510] ...	710
Dyeing ... ..	819, 891, 923	Ethylisooxazoline [1940] ... ..	795
Dyestuffs [5020] ... ..	819	Ethylisopropylsuccinic acid ...	672
Eggs [6515] ... ..	866	Ethylmeconin [1911] ... ..	763
Electrical heating [0930] ... ..	608	Ethylphenylcyclopentadiene ...	625
Electroanalysis [6040]... ..	829	Ethylphenylcyclopentane [1140]	625
Electrochemical operations [0930]	608	Ethylphenylethylamine [1630]...	730
		Ethylphenylpropylamine [1630]	730
		Ethylpipercoline [1931] ... ..	773
		Ethyl propyl ketone [1510] ... ..	710
		Ethylpropylphenopyranol [1911]	760
		Ethylpropylsuccinic acid [1310]	672
		Ethylpseudothiurea [1310] ... ..	663
		Ethylpyrazoline [1931] ... ..	781
		Ethylquinoline [1931]... ..	773

Ethyltetramethylene [1140] ...	622	Furoin [1911] ...	762
Ethylthiobarbituric acid [1932] ...	788	Furylenebisdibenzylcarbinol ...	762
Ethylthiocarbamic acid [1310]...	662	Furylenebisdiphenylcarbinol ...	762
Ethyl thiosulphate [1265] ...	645	Fusion [7205] ...	944
Ethyltrimethylene oxide carb- oxylic acid [1911] ...	761	Gadolinium [0340] ...	566
Ethyl vinyl ketone [1520] ...	711	Gallic acid [1330] ...	691
Eugenol [1230]...	636	Galloyloxybenzoic acid [1330]	692
Expansion by heat [7245] ...	952	Gas analysis [6400] ...	844
Explosion [7215] ...	947	— manufacture [6800] ...	899
Explosives [6555] ...	890	Gases [0100] ...	542
Faeces [6520] ...	873	Gelatin [4010] ...	815
Fats ...	652, 884, 901	Gentiogenin [1850] ...	752
Fenchone [1540] ...	720	Germanium estimation [6200] ...	834
Fermentation [8020] ...	986	Glass [0710] ...	595
Ferments, digestive [6520] ...	870	Glaucydroellagic acid [1350]	701
Ferri cyanides [1310] ...	657	Glaucophanic acid [1350] ...	701
Ferrimalonates [2000]...	802	Glucuheptitol [1210] ...	629
Ferrocyanides [1310] ...	657	Glucose [1810] ...	749
Ferrum [0320] ...	562	Glucosides ...	752, 877
Fertilizers [6535] ...	882	Glutaconic acid [1320] ...	677
Fibres, plant [6525] ...	877	Glutamic acid [1310] ...	671
Filtration [0930] ...	608	Glutaric acid [1310] ...	671
Flame [7215] ...	947	— aldehyde [1410] ...	705
Flavanthrone [1932] ...	783	— semialdehyde [1410] ...	705
Flavanthrone hydrate [1932]...	787	Glycerol [1210]...	628
Flour [6515] ...	852	— diphenyl ether [1275] ...	649
Fluorane oxonium chloride ...	762	— nitrates [1265] ...	645
Fluorene [1140] ...	626	Glycine [1310] ...	658
— naphthacridine [1931] ...	774	Glycineamide [1310] ...	659
— perhydride [1140] ...	624	Glycocholic acid [1350] ...	701
Fluorescence [7305] ...	964	Glycocoll [1310] ...	658
Fluorine [0310]...	562	Glycocyanine [1310] ...	659
— detection [6100] ...	830	Glycogen [1840] ...	751
— estimation [6200] ...	835	— estimation [6350] ...	843
Fodders [6535]...	883	Glycollic acid [1310] ...	666
Fongisterin [1250] ...	643	Glycylalanylglycine ...	659, 813
Food [6515] ...	850	Glycylalanylglycyltyrosine [4000]	814
Formic acid [1310] ...	657	Glycylalanyltirosine ...	687, 813
Formic aldehyde [1410] ...	704	Glycylaminoacetal [1610] ...	725
— — detection [6150] ...	831	Glycylaminostearic acid [4000]	813
— — estimation [6350] ...	842	— anhydride [1932]...	786
Formylglycollic acid [1310] ...	670	Glycylalanylglycyltyrosine ...	687
Formylsuccinic acid [1310] ...	673	Glycyltyrosine ...	687, 813
Fractionation [5500] ...	823	Glycyltyrosylglycine [4000] ...	813
Fructose [1810] ...	749	Glycyltyrosylglycylalalanine ...	687, 814
— detection [6150] ...	831	Glycylvaline [1000] ...	813
Fruit juices [6515] ...	864	— anhydride [1932] ...	784
Fruits [6515] ...	864	Glycyrrhizic acid [1350] ...	701
Fuels [6550] ...	888	Glycyrrhizin [1850] ...	752
Fulminic acid [1310] ...	665	Glyoxal [1410] ...	705
Fumaric acid [1320] ...	677	Glyoximeperoxide dicarboxylic acid [1940] ...	794
Furfuralazine [1911] ...	758	Glyoxylic acid [1310] ...	668
Furfuraldehyde [1911] ...	758	— estimation [6350] ...	842
Furfuraldoxime peroxide [1911]	758	Gold detection [6100] ...	829
Furfurane [1911] ...	757	Gorgoic acid [1350] ...	701
Furfurylamine [1911] ...	757	Guaiacol [1230] ...	635
Furfurylidenebenzylisooxazolone	796	— phosphate [1275] ...	650
Furfurylidenerhodanic acid [1940]	799	Guajol [1240] ...	641
Furnace operations [0930] ...	608	Guanidine [1310] ...	664



Guanidoacetic acid [1310] ...	659	Homothujyl alcohol [1240] ...	641
Guanidobutyric acid [1310] ...	660	Honey [6515] ...	859
Guanidoisocaproic acid [1310] ...	661	Hops [6515] ...	160
Guanidoisovaleric acid [1310] ...	661	Hordenine [3010] ...	810
Guanidopalmitic acid [1310] ...	661	Humic acid [1350] ...	701
Guanidopropionic acid [1310] ...	660	Hydracrylic acid [1310] ...	667
Guanylic acid [1350] ...	702	Hydrargyrum [0380] ...	568
Gulose [1810] ...	749	Hydrazides [1300] ...	655
Gums ...	751, 877	Hydrazine ...	578, 726
Haematein [5020] ...	822	— estimation [6300] ...	840
Halogenation [1000] ...	611	Hydrazines ...	724, 737
Halogen estimation [6200] ...	834	Hydrazobenzene [1630] ...	738
Halogens [0250] ...	557	Hydrindene [1140] ...	625
Hardness [7150] ...	936	Hydrindone [1540] ...	721
Heat of combustion [7230] ...	950	Hydriodic acid [0390] ...	570
— formation [7230] ...	951	Hydrobenzoin [1230] ...	637
— neutralisation [7230] ...	951	Hydrocarbons [1100] ...	611
— solution [7230] ...	951	Hydrochloric acid [0250] ...	557
Helium [0370] ...	568	Hydrocinnamic acid [1330] ...	682
Hemichlorogenic acid [1350] ...	703	Hydrocyanic acid [1310] ...	657
Hendecolactone [1911] ...	759	— estimation [6350] ...	842
Hendecyl thiophane sulphone ...	807	Hydrodiphenazine [1934] ...	792
Heptadiene [1120] ...	615	Hydroditoluphenazine [1934] ...	792
Heptane [1110] ...	613	Hydrofluoric acid [0310] ...	562
— tetracarboxylic acid [1310] ...	675	Hydrogen [0360] ...	566
— tricarboxylic acid [1310] ...	674	— atomic weight ...	927
Heptenyl alcohol [1220] ...	629	— dioxide [0320] ...	567
Heptose [1810] ...	750	— estimation [6200] ...	834
Heptylene [1120] ...	614	— peroxide estimation [6300] ...	839
Heptyl thiophane sulphone [2150] ...	807	— sulphide [0660] ...	590
Hexacotane [1110] ...	614	Hydrolysis ...	923
Hexadiene [1120] ...	615	Hydropiperoin [1230] ...	637
Hexahydrobenzoic acid [1330] ...	695	Hydroquinone [1230] ...	636
Hexahydrobenzoylactic acid ...	698	Hydroxylamine [0490] ...	578
Hexahydroflavanthrenehydrate ...	787	— derivatives ...	725, 733
Hexahydromandelic acid [1340] ...	697	Hydroxylaminocinnamylidene	
Hexahydrophenylpropionic acid ...	696	acetophenone [1630] ...	734
Hexahydrotriphenylcarbinol ...	641	Hyponitrous acid [0490] ...	578
Hexamethylenetetramine [1610] ...	726	Hypophosphite estimation [6300] ...	840
Hexamethyltriaminobenzyltri-		Hypophosphoric acid [0570] ...	584
phenylcarbinol [1630] ...	739	— esters ...	804
Hexamethyltriaminotriphenyl-		Hypophosphorous acid [0570] ...	584
methanetrioxide [1630] ...	739	Ignition [7215] ...	947
Hexamethyltrirosorcyiselenonium	805	Illuminants [6550] ...	889
Hexane [1110] ...	613	Imides [1660] ...	740
— tricarboxylic acid [1310] ...	674	Imino acids [1300] ...	655
Hexaoxyphenoxypheylisobutyric		Iminocamphor [1540] ...	720
acid [1330] ...	694	Iminocyanohydrindene [1140] ...	625
Hexaphenylethane [1130] ...	620	Iminodiacetic acid [1310] ...	660
Hexenyl alcohol [1220] ...	629	Iminoethers [1660] ...	741
Hexoic acid [1310] ...	661	Immunity [8050] ...	993
Hexoses [1810] ...	749	Indenobenzopyranol [1911] ...	760
Hexyl fluoride [1110] ...	613	Indicators [6020] ...	827
Hexyl iodide [1110] ...	613	Indium [0400] ...	570
Hippuric acid [1310] ...	659	— atomic weight ...	927
Histidine [1350] ...	703	— estimation [6200] ...	835
History [0010] ...	527	Indole [1931] ...	772
Homoelestranol [1250] ...	613	Indoneacetic acid [1340] ...	699
Homopapaverine [1931] ...	778	Ink [6545] ...	888
Homopiperonal [1912] ...	765	Inosic acid [1350] ...	701

Inosite [1240] ... ..	642	Jesterin [1850] ... ..	752
Inositol [1240] ... ..	642	Kalium [0420] ... ..	571
— dimethyl ether [1280] ...	650	Keratin [4010] ... ..	815
Institutions [0060] ... ..	540	Ketene [1520] ... ..	711
Invertase [8014] ... ..	982	Ketobenenic acid [1310] ...	668
Iodic acid [0390] ... ..	570	Ketodihydrobenzoxazole [1940]	795
Iodine [0390] ... ..	570	Ketohydroquinaldine [1931] ...	777
— estimation [6200] ... ..	835	Ketohydroquinoline carboxylic	
Iodogorgoic acid [1330] ...	687	acid [1931] ... ..	776
Iodonium compounds ... ..	808	Ketomethylethylidihydroquinazo-	
Iodosobenzene [1130] ... ..	617	line [1932] ... ..	785
Ions : velocity [7270] ... ..	959	Ketones [1500] ... ..	708
Ipuranol [1250] ... ..	613	— estimation [6350] ... ..	813
Iridium [0410] ... ..	571	Ketonic acids [1300] ... ..	654
Iron ... ..	562, 894	Ketophenylmethylidihydroquinox-	
— carbonyl [0320] ... ..	565	line [1932] ... ..	786
— compounds estimation [6300]	839	Ketopyrrolidone carboxylic acid	775
— detection [6100] ... ..	830	Ketotetrahydrothiophene dicarb-	
— estimation [6200] ... ..	835	oxylic acid [1920] ... ..	766
Isatin [1931] ... ..	775	Ketotetramethyltetrahydropyridine	776
Isatoic acid [1931] ... ..	775	Krypton [0430] ... ..	572
Isoamarine [1932] ... ..	783	Laboratory procedure [0900] ...	602
Isoamylarsonic acid [2000] ...	800	Lactic acid [1310] ... ..	667
Isoamylcyanamide [1310] ...	665	— estimation [6350] ... ..	842
Isoamylsiliconic acid [2000] ...	805	— aldehyde [1410] ... ..	705
Isoapiole [1275] ... ..	649	Lactose [1810] ... ..	750
Isobutalol [1410] ... ..	705	— estimation [6350] ... ..	843
Isobutylcarbaminthiolic acid ...	662	Laevulinic acid [1310] ... ..	668
Isobutyldithiocarbamic acid [1310]	662	Laevulose [1810] ... ..	749
Isobutyric acid [1310] ... ..	660	Lanthanum [0440] ... ..	572
Isocepholactone [1340] ... ..	697	Lard [6515] ... ..	857
Isocaproic acid [1310] ... ..	661	Latent heat [7220] ... ..	949
Isocarbostyryl carboxylic acid ...	776	Lauronic acid [1340] ... ..	698
Isocarvestrene [1140] ... ..	624	Lead [0580] ... ..	585
Isoschavibetol [1230] ... ..	637	— atomic weight ... ..	927
Isocoumarin carboxylic acid [1911]	762	— estimation [6200] ... ..	836
Isocyanic acid [1310] ... ..	665	— organic compounds [2000]	804
Isocyantric acid [1310] ... ..	665	— oxide estimation [6300] ...	840
Isoeugenol [1230] ... ..	637	Leather [6570] ... ..	890
Isofenchocamphoric acid [1340]	699	Lecithin [1300] ... ..	653
Isoleucine [1310] ... ..	661	Lecture experiments [0920] ...	606
Isomaltose [1820] ... ..	750	Lectures [0040] ... ..	538
Isomerism [7025] ... ..	906	Leucine [1310] ... ..	661
Isonitrosoacetone [1510] ... ..	709	— amide [1310] ... ..	661
Isopropyladipic acid [1310] ...	672	— anhydride [1931] ... ..	775
Isopropylbenzylidenerhodanic		— carboxylic anhydride [1940]	795
acid [1940] ... ..	798	Leucylaminobutyric acid [4000]	813
Isopropylcresol [1230] ... ..	633	— anhydride [1932] ... ..	785
Isopropylcyclopentanone [1540]	719	Leucylhistidine [4000] ... ..	813
— carboxylic acid [1340] ...	698	Leucylmethylisoserine [4000] ...	813
Isopropylisobutylsuccinic acid ...	672	Leucyltyrosine ... ..	687, 813
Isopropylpyrocatechol [1912] ...	764	Leucylvaline [4000] ... ..	813
Isopropyltolyl methyl ether [1275]	647	— anhydride [1932] ... ..	785
Isopropylvalerolactone [1911] ...	758	Levulinic acid [1310] ... ..	668
Isopulegonic acid [1320] ... ..	677	— acid estimation [6350] ...	842
Isosafrole [1275] ... ..	648	Levulose [1810] ... ..	749
Isosuccinic acid [1310] ... ..	670	Lime estimation [6300] ... ..	839
Isovalerylethylamide [1310] ...	660	Linalool [1220] ... ..	630
Isovanillonitrile [1330] ... ..	689	— dithiozonide [1920] ... ..	767
Jam [6515] ... ..	864	Linalylacetate thiozonide [1920]	767

Linarin [1850] ...	752	Methenylbisdiethylpyrazolone	797
Lipoclasts [8014] ...	983	Methenylbisdimethylpyrazolone ...	795
Liquefaction of gases [0930] ...	608	Methenylbisphenylmethylpyrazo-	
Liquid crystals [7130] ...	935	lone [1932] ...	786
Lithium [0450] ...	572	Methoxybenzhydrol [1275] ...	648
— estimation [6200] ...	835	Methoxyindene [1280] ...	650
Low temperature operations	608	Methronic acid [1350] ...	701
Lupeol [1250] ...	643	Methylacridone [1931] ...	777
Magnesium [0460] ...	572	Methyladipic acid [1310] ...	671
— estimation [6200] ...	836	Methyl alcohol [1210] ...	627
— organic compounds [2000]	803	— — — detection [6150] ...	831
Magnetic properties [7285] ...	963	— — — estimation [6350] ...	842
— rotatory power [7285] ...	963	Methylallyl alcohol [1220] ...	629
Maleic acid [1320] ...	677	Methylamine [1610] ...	724
Malonamide [1310] ...	670	Methylaminoacetic acid [1310]	659
Malonic acid [1310] ...	669	Methyl amyl ketone dicarboxylic	
Malt [6515] ...	860	acid [1310] ...	673
Maltase [8014] ...	982	— — — tricarboxylic acid	675
Mandelic acid [1330] ...	686	Methylarsanilic acid [2000] ...	801
Manganese [0470] ...	573	Methylarsonic acid [2000] ...	800
— atomic weight ...	927	Methylbenzhydramine [1630]	731
— estimation [6200] ...	836	Methylbenzimidazole [1932] ...	782
— organic compounds [2000]	803	Methylbicyclononanol [1240] ...	641
Mannose [1810] ...	749	Methylbicyclononanolone [1540]	722
Manures [6535] ...	882	Methylbicyclooctenone [1540] ...	720
Maple products [6515] ...	859	Methylbutylketone tricarboxylic	
Margarine [6515] ...	857	acid [1310] ...	675
Marrubic acid [1350] ...	702	Methylcamphoformeneamine carb-	
Mass properties [7100] ...	926	oxylic acid [1340] ...	699
Matter, constitution of [7005] ...	903	Methylcamphor [1540] ...	720
Meat [6515] ...	865	— sulphonic acid [1340] ...	699
Mechanical properties [7150] ...	935	Methylchavicol [1275] ...	647
Meconylmethoxyphenol [1911] ...	764	Methylcoumaric acid [1330] ...	688
Mellitic acid [1330] ...	694	Methylcoumaranone [1911] ...	758
Menthadiene [1140] ...	624	Methylcoumarilic acid [1911] ...	761
Menthanediamine [1640] ...	740	Methylcoumarin [1911] ...	759
Menthene [1140] ...	623	Methylcyclohexadiene [1140] ...	623
Menthenol [1240] ...	641	Methylcyclohexane carboxylic acid	695
Menthenone [1540] ...	720	Methylcyclohexanol carboxylic acid	697
Menthol [1240] ...	640	Methylcyclohexanone carboxylic	
Menthone [1540] ...	719	acid [1340] ...	698
Mercapto-aminopyrrodiazole	791	Methylcyclohexene carboxylic	
Mercuric chloride detection	830	acid [1340] ...	696
Mercury [0380] ...	568	Methylcyclohexeneacetic acid ...	696
— compounds estimation	840	Methylcyclohexenepropionic acid	696
— estimation [6200] ...	834	Methylcyclohexenone dicarboxy-	
— organic compounds [2000]	802	lic acid [1340] ...	701
Mesaconic acid [1320] ...	677	Methylcyclohexylcarbinol [1240]	640
Mesitylene sulphinic acid [1330]	684	Methylcyclohexylacetic acid ...	696
Mesoxalic acid [1310] ...	672	Methylcyclohexylideneacetic acid	696
Metabolism, animal [8040] ...	990	Methylcyclopentane carboxylic	
— vegetable [8030] ...	988	acid [1340] ...	695
Metallic oxides [0100] ...	543	Methylcyclopentanol carboxylic	
— salts [0100] ...	543	acid [1340] ...	697
Metallurgy [6800] ...	899	Methylcyclopentanone acetic acid	698
Metals [0100] ...	542	— carboxylic acid [1340] ...	698
Meteoloidine [3010] ...	810	— dicarboxylic acid [1340] ...	700
Methane [1110] ...	612	Methylcyclopentene carboxylic	
— sulphonic acid [1310] ...	669	acid [1340] ...	696
— tricarboxylic acid [1310] ...	674	— methyl ketone [1540] ...	719

Methyldihydrocarveol [1240] ...	641	Methylnaphthylazocarbonamide	745
Methyldihydrocarvene [1140] ...	624	Methylnaphthyl methyl ether ...	647
Methyldihydroresorcinol [1540] ...	722	Methyloctadiene [1120] ...	615
Methyldioxymenthane [1240] ...	642	Methylolbenzoic acid [1330] ...	686
Methyldiphenylpyridine carboxylic acid [1931] ...	774	Methyldipropylacetamide [1310] ...	661
Methyleneaminobenzoic acid ...	681	Methylolactamide [1310] ...	667
Methylenebisdimethylurea [1310] ...	663	Methylolmandelamide [1330] ...	686
Methylenebisethylurea [1310] ...	663	Methylolmethylenediurethane ...	662
Methylenebispropionamide [1310] ...	660	Methylolpropionamide [1310] ...	660
Methylenepyrocatechol [1275] ...	647	Methylolurea [1310] ...	663
Methylethylhydroxylamine [1610] ...	725	Methylolurethane [1310] ...	662
Methylethylidenecyclohexane ...	623	Methylsotriazole [1933] ...	790
Methyl ethyl ketone [1510] ...	709	Methylsotriazole carboxylic acid	790
Methylethylsotriazole [1933] ...	790	Methylsoxyamylaminophenylacetic acid [1330] ...	682
— carboxylic acid [1933] ...	791	Methylpapaverinium salts [1931] ...	778
Methylethylphenopyranol [1911] ...	759	Methylphenylcyclopentadiene ...	625
Methylethylpropionic acid [1310] ...	661	Methylphenylcyclopentane [1140] ...	625
Methyleugenol [1275] ...	648	Methylphenylethylamine [1630] ...	730
Methylflavanone [1911] ...	760	Methyl phenylethyl ketone [1530] ...	713
Methylflavonole [1911] ...	762	Methylphenylpropylamine [1630] ...	730
Methylgeranic acid [1320] ...	676	Methylpropylcyclopropane [1140] ...	622
Methylglyoxal [1510] ...	710	— ketone [1510] ...	710
Methylheptadiene [1120] ...	615	— — tricarboxylic acid ...	675
Methylhexadiene [1120] ...	615	Methylpseudothiurea [1310] ...	663
Methylhexahydrocarbazole [1931] ...	773	Methylpyrazole [1932] ...	781
Methylhexyl iodide [1110] ...	613	Methylpyrazoline [1932] ...	781
— ketone dicarboxylic acid ...	673	Methylpyrazolone [1932] ...	783
Methylhydrazine [1610] ...	726	Methylpyridine [1931] ...	772
Methyliminomethyloxotetrahydro-pyrimidine [1920] ...	789	Methylpyrocatechol [1230] ...	636
Methylindazole [1932] ...	782	— methylene ether [1275] ...	647
Methylindole carboxylic aldehyde	777	Methylpyrone dicarboxylic acid	764
Methylindoleglyoxylic acid [1931] ...	777	Methyltetrahydrocarbazole [1931] ...	773
Methyl iodide [1110] ...	613	Methylthiocoumarin [1911] ...	759
Methyliridinic acid [1330] ...	692	Methyl tolyl ketone [1530] ...	713
Methylisatin [1931] ...	776	Methylurea [1310] ...	663
Methylisocarbostyryl carboxylic acid [1931] ...	777	Methylvinylanisole [1230] ...	634
Methyl isonitrosoethyl ketone ...	709	Methyl vinyl ketone [1520] ...	711
Methylisooxazoline [1940] ...	794	Methysticol [1530] ...	717
Methylisooxazole dicarboxylic acid [1940] ...	795	Microchemistry [6400] ...	846
Methylisopropenolcyclopentene ...	640	Milk [6515] ...	853
Methylisopropenylcyclopentane ...	623	— sugar <i>See also</i> Lactose ...	859
Methylisopropylcarbazole [1931] ...	774	Mineral oils [6540] ...	886
Methylisopropylcyclopentanone carboxylic acid [1340] ...	698	Minerals [6580] ...	891
Methylisopropylhexahydrocarbazole [1931] ...	774	Molasses [6515] ...	859
Methylisopropyltetrahydrocarbazole [1931] ...	774	Molecular weights [7110] ...	927
Methylisoserine [1310] ...	667	Molybdates [0480] ...	574
Methylisoxazole [1940] ...	794	Molybdenum [0480] ...	574
Methylmalonic acid [1310] ...	670	— detection [6100] ...	830
Methylmenthadiene [1140] ...	624	— estimation [6200] ...	836
Methylmenthone [1540] ...	719	— organic compounds [2000] ...	803
Methylnaphthapseudoquinol ...	715	Morindin [1850] ...	752
Methylnaphthol [1230] ...	634	Morphine [3010] ...	810
Methylnaphthylamine [1630] ...	731	Morpholysemicarbazide [1910] ...	795
		Morrhaine [3020] ...	811
		Mortar [0220] ...	554
		Myristicin ...	639, 649
		Naphthalene [1130] ...	618
		— azoguaiacol [1720] ...	744
		— azoisoeugenol [1720] ...	715



Naphthalene azooxytoluic acid	745	Nitrous esters [1265] ...	645
— azoresorcinol [1720] ...	744	Nomenclature [0070] ...	541
— indole indigo [1931] ...	778	Nononaphthene [1140] ...	622
— sulphonic acid [1330] ...	685	Nopinone [1540] ...	719
— sulphonylaminodiphenyl di-		Norbornylamine [1640] ...	739
azonium salts [1740] ...	748	Norcamphoric acid [1340] ...	699
Naphthaphenazinaphthazine.	792	Nucleic acids [1350] ...	701
Naphthaquinone [1530] ...	715	Nucleoproteins [4010] ...	815
— detection [6150] ...	831	Ocimene [1120] ...	615
Naphthazine [1932] ...	782	Octane [1110] ...	614
Naphthol [1230] ...	634	Octenyl alcohol [1220] ...	629
— azobenzenearsonic acid	801	Octoic acid [1310] ...	661
— carbonylamine [1630] ...	733	Octyl fluoride [1110] ...	614
— sulphonic acid [1330] ...	689	— thiophane sulphone [2150]	807
Naphthylacetone [1430] ...	707	Oenanthic aldehyde [1410] ...	705
Naphthylamine [1630] ...	730	Oils ...	901
— sulphonic acid [1330] ...	685	— fatty [1300] ...	652
Naphthylanisaldoxime [1940] ...	797	— fixed [6540] ...	884
Naphthylbenzaldioxime [1940] ...	797	— volatile [6540] ...	886
Naphthyldithiobiuret [1310] ...	665	Oleanol [1250] ...	643
Naphthylenediamine [1630] ...	735	Oleasterol [1250] ...	643
Naphthylhydroxylamine [1630]	734	Oleic acid [1320] ...	676
Naphthylpropionic acid [1330]	683	— estimation [6350] ...	842
— aldehyde [1430] ...	707	Olenitol [1250] ...	643
Naphthylpseudothiobenzylurea-		Olestranol [1250] ...	643
cyanide [1310] ...	664	Oleuropein [1850] ...	752
Naphthylsalicylaldoxime [1940]	797	Optical properties [7300] ...	964
Naphthylsilicic acid [2000] ...	805	Orcinol estimation [6350] ...	842
Naphthylthiuret [1310] ...	665	— methyl ether [1275] ...	648
Narceine [3010] ...	810	Origanene [1140] ...	624
Natrium [0500] ...	579	Osmium [0560] ...	583
Neodymium [0520] ...	581	Osmosis [7155] ...	936
Neon [0530] ...	581	Osmotic pressure [7155] ...	936
Nickel [0540] ...	581	Osootriazole carboxylic acid	790
— detection [6100] ...	830	Oxalhydroxamic acid [1610] ...	725
— estimation [6200] ...	836	Oxalic acid [1310] ...	669
— organic compounds [2000]	804	Oxaloacetic acid [1310] ...	673
Nicotinic acid [1931] ...	775	Oxalyl chloride [1310] ...	669
Niobium [0510] ...	581	Oxamide [1310] ...	669
Nitrates [0490] ...	578	Oxidation ...	609, 824, 924
Nitration ...	611, 823	Oximes [1600] ...	724
Nitric acid [0490] ...	578	Oximido compounds [1600] ...	724
— estimation [6300] ...	840	Oximidoisooxazolone carboxylic	
— esters [1265] ...	645	acid [1940] ...	794
Nitrides [0490] ...	575	Oximino acids [1310] ...	657
Nitriles ...	655, 680	Oxyacetophenone [1530] ...	714
Nitrites [0490] ...	578	Oxyaminodiphenylamine [1630]	736
Nitrocellulose [1840] ...	751	Oxyaminomethylquinazoline ...	784
Nitro compounds [1130] ...	616	Oxyaminophenylpropionic acid ...	686
Nitrogen [0490] ...	574	Oxyaminopyridine [1931] ...	775
— atomic weight ...	927	Oxyaminopyridine [1932] ...	784
— estimation ...	836, 846	Oxyatropic acid [1330] ...	687
— oxides [0490] ...	578	Oxybehenic acid ...	668, 702
— detection [6150] ...	830	Oxybenzeneazotolueneearsonic	
— sulphide [0490] ...	579	acid [2000] ...	801
Nitroglycerin [1265] ...	645	Oxybenzoic acid [1330] ...	685
Nitrosoacetanilide [1630] ...	729	Oxybenzoylcoumarone [1911] ...	761
Nitrosobenzoic aldehyde [1430]	707	Oxybenzylantipyridine [1940] ...	797
Nitrosodiglycolamic acid [1310]	659	Oxybenzylideneaniline [1630]	732
Nitrosodimethylaniline [1630] ...	729		

Oxybenzylidenebisphenylmethylpyrazolone [1940] ...	797	Oxymethylenedioxyphenylethyl-dimethylamine [1630] ...	733
Oxybenzylideneethylmethylketone	715	Oxymethylenehomophthalic acid	692
Oxybenzylidenenaphthylamine...	730	Oxymethylflavone [1911] ...	762
Oxybenzylidenephenylisooxazolone [1940] ...	796	Oxymethylisopropenolcyclopentane	641
Oxybenzylidenephenyl cyclopentenone [1540] ...	722	Oxymethylisopropylbenzylidenetherhodanic acid [1940] ...	798
Oxybenzylidenequinone [1530]	715	Oxymethylisopropylmalonic acid	672
Oxybenzylidenetherhodanic acid ...	798	Oxymethylisovaleric acid [1310]	668
Oxybrasane [1911] ...	760	Oxymethylmalonic acid [1310]	672
— quinone [1912] ...	765	Oxymethylloxindole [1931] ...	776
Oxybutane tetracarboxylic acid	675	Oxymethylpyridine dicarboxylic acid [1931] ...	776
Oxybutyrocyamine [1310] ...	660	Oxymethylquinazoline [1932]...	784
Oxybutyrolactone [1911] ...	761	Oxynaphthaldehyde [1430] ...	707
Oxycomenic acid [1911] ...	764	Oxynaphthaphenazine [1932]...	786
Oxycyanaminophenylpyrimidine	784	Oxynaphthobenzylamine [1630]	733
Oxycyclohexylacetic acid [1340]	697	Oxynaphthoflavanole [1911] ...	763
Oxydase [8014]...	984	Oxynaphthylamine [1630] ...	732
Oxydiallyloctioic acid [1320] ...	677	Oxynaphthylcarbinol [1230] ...	637
Oxydiaminobenzoic acid [1330]	686	Oxynaphthylcarbonylhydroxylamine [1630]...	734
Oxydiaminopyrimidine [1932]	783	Oxynaphthylhydrazine [1630]...	739
Oxydiethylaminopropylanisole ...	733	Oxynaphthylidenebisphenylmethylpyrazolone [1940] ...	797
Oxydiethylphthalide [1911] ...	759	Oxynaphthylidenephenylisooxazolone [1940] ...	797
Oxydihydrodiecyclopentadiene ...	641	Oxynaphthylidenetherhodanic acid	798
Oxydihydrodimethylgeranic acid	676	Oxynaphthylmethylphenylpyrazole	786
Oxydihydrodimethylgeranic acid...	676	Oxynaphthylmethylpyrazolone ...	785
Oxydihydroquinoxaline [1932]	784	Oxynicotinic acid [1931] ...	775
Oxydimethylacetophenone [1530]	714	Oxyphenanthrene [1230] ...	634
Oxydimethylaminopropylphenol	733	Oxyphenylacridine [1931] ...	778
Oxydinethylhydrocoumarin	761	Oxyphenylaminooxypyrimidine...	783
Oxydimethylpyridine carboxylic acid [1931] ...	775	Oxyphenylarsonic acid [2000]...	800
Oxydimethylpyrrole [1931] ...	776	Oxyphenylbenzopyranol [1911]	761
Oxydimethyltetrahydrobenzene...	640	Oxyphenylcinchonic acid [1931]	778
Oxydioxindole [1931] ...	776	Oxyphenyldimethylpyrrole dicarboxylic acid [1931] ...	778
Oxydiphenylamine [1630] ...	731	Oxyphenylethylmalonic acid lactone	763
Oxyethylbutyric acid [1310] ...	668	Oxyphenylfluorone [1912] ...	765
Oxyethylpiperidine [1931] ...	775	Oxyphenylindole [1931] ...	777
Oxyethylquinazoline [1932] ...	784	Oxyphenylmethylbenzimidazole	782
Oxygen [0550] ...	582	Oxyphenylphenazothionium hydroxide [1940] ...	798
Oxyhippuric acid [1310] ...	659	Oxyphenylphenylenediamine ...	734
Oxyindenobenzopyranol [1911]...	762	Oxyphenylphthalazone [1931]...	779
Oxyisatin [1931] ...	775	Oxyphenylpropionic acid [1330]	688
Oxyisatoxime [1931] ...	775	Oxyphenylpropionic acid [1330]	687
Oxyisobutyric acid [1310] ...	667	Oxyphenylpropylene glycol ...	638
Oxyisohexoylprolinamide [4000]	813	— methyl ether [1275]	649
Oxyisohexoylproline lactone ...	796	Oxyphenylquinoline [1931] ...	778
Oxyisophthalic acid [1330] ...	692	Oxyphenylthionine hydroxide ...	798
Oxyisopropylcresol [1230] ...	636	Oxyphthalaldehydic acid [1330]	690
Oxyisopropylmalonic acid ...	672	Oxyproline [1931] ...	775
Oxyisopropylquinazoline [1932]	785	Oxypropionic acid [1310] ...	667
Oxylauronic acid [1340] ...	697	— aldehyde [1410] ...	705
Oxymethylacetophenone [1530]	714	Oxypropylphenol [1230] ...	636
Oxymethylbenzylidenetherhodanic acid [1940] ...	798	Oxypropylphenyl dimethyl ether	648
Oxymethylcinnamic acid [1330]	688	— methyl ether [1275] ...	648
Oxymethylcoumarilic acid [1911]	762		
Oxymethylcoumarone [1911]...	758		
Oxymethylcyclohexylacetic acid	697		

Oxypropyltolyl methyl ether ...	648	Phellandrene [1140] ...	624
Oxypyrone [1911] ...	761	Phenacylacetacetic acid [1330]	690
Oxyquinol [1275] ...	648	Phenacylbenzylmethylphenylam-	
Oxysulphydropyrimidine thio-		monium bromide [1630] ...	733
carboxylic acid [1932] ...	788	Phenacylcynoacetic acid [1330]	692
Oxytetraphenylmethane [1230]	635	Phenacyldialuric acid [1932]...	785
Oxythionaphthene [1920] ...	766	Phenacylethylmethylphenylam-	
Oxythymol [1230] ...	636	monium bromide [1630] ...	733
Oxytoluic acid [1330] ...	686	Phenacylisohydantoic acid [1310]	663
Oxytolylaminotolylmethylketopyr-		Phenacyltartronic acid [1310]	663
rolidone [1931] ...	777	Phenanthraphenazine [1932] ...	782
Oxytolylarsonic acid [2000] ...	800	Phenanthraquinoline [1931] ...	774
Oxytolylpropionic acid [1330]..	687	Phenanthraquinone [1530] ...	716
Oxytolylsulphonium salts [2230]	808	Phenanthrene [1130] ...	619
Oxytylvaleric acid [1330] ...	687	Phenazinebisarsonic acid [2000]	801
Oxytriethylamine [1610] ...	725	Phenyltribenzoic acid [1330]	693
Oxytrimethyltetrahydropyridine		Phenetole [1275] ...	646
carboxylic acid [1931] ...	776	Phenetylphenazothionium hydr-	
Oxytriophenylmethane [1230] ...	634	oxide [1940] ...	799
— carboxylic acid [1330] ...	689	Phenol [1230] ...	632
Oxyvalerocyanine [1310] ...	661	— azobenzene arsonic acid ...	801
Oxyxylylaniline [1630] ...	732	— betaine [1940] ...	797
Oxyxylylsulphonium salts [2230]	808	— sulphonic acid [1330] ...	689
Ozone [0550] ...	583	— trisazobenzene [1720] ...	746
— estimation [6200]...	836	— trisazotoluene [1720] ...	746
Paints [6545] ...	887	Phenols detection [6150] ...	831
Palladium [0590] ...	586	— estimation [6350] ...	842
— atomic weight ...	927	Phenonaphthocarbazole [1931]...	774
— organic compounds [2000]	804	Phenophenanthracridine [1931]...	774
Palmitic acid [1310] ...	661	Phenoxyisobutyric acid [1310]	667
Papaverine [3010] ...	810	Phenylacetamide [1330] ...	682
Paper [6565] ...	890	Phenylacetic acid [1330] ...	682
Paraffins [1110] ...	612	Phenylacetyldithiocarbamic acid	662
Pathologic changes [8050]	993	Phenylalanine [1330] ...	682
Pectolinarin [1850] ...	752	— anhydride [1931] ...	776
Pedagogy [0050] ...	539	— carboxylic anhydride [1940]	796
Pentadiene [1120] ...	615	Phenylallylthiourea [1310] ...	663
Pentamethylcoumarin [1911] ...	760	Phenylaminoacetic acid [1310]...	659
Pentamethylene dibenzylsulphone	807	— anhydride [1931] ...	776
— diethyl disulphone [2130]	806	— carboxylic anhydride [1940]	795
— mercaptan [1210] ...	628	Phenylaminobenzeneazophthol	744
Pentane tricarboxylic acid ...	674	Phenylaminobenzoxazole [1940]	795
Pentanetriol [1210] ...	629	Phenylaminoethyl ethyl ketone...	725
Pentaoxyanthraquinone [1530]	716	— propyl ketone [1610] ...	725
Pentaoxybenzoylbenzoic acid ...	694	Phenylaminoketotetrahydrothio-	
Pentaoxybiphenylmethyloloid carb-		phene dicarboxylic acid [1920]	766
oxylic acid [1911] ...	764	Phenylaminophenol [1630] ...	731
Pentathionates [0660] ...	592	Phenylaminotolyiodinium salts	808
Pentathiotetraacetamide [1310]	667	Phenylamyl alcohol [1230] ...	633
Pentathiotricarbonic acid [1310]	662	Phenyl arsenite [1275]...	650
Peutosan [1840] ...	751	Phenylarsonic acid [2000] ...	800
Pentoses [1810] ...	749	Phenylbenzopyranol [1911] ...	760
— detection [6150] ...	831	Phenylbenzoyldimethylpyrazoli-	
Pepsin [8014] ...	984	done [1932] ...	786
Periodicals [0020] ...	532	Phenylbenzylhydrazine [1630]...	738
Permanganates [0470]...	574	Phenylbenzylideneisooxazolone	796
Perseulose [1810] ...	750	Phenylbenzylmethylbutylam-	
Persulphuric acid [0660] ...	592	monium salts [1630] ...	730
Pharmaceutical preparations ...	878	Phenylbisphenopyrylium chloride	757
Phase rule [7075] ...	915	Phenylbutylhydraerylic acid ...	687

Phenylcamphylpyrazole carboxylic acid [1932] ...	785	Phenylmethylbenzylidenethio-pyrazolone [1932] ...	787
Phenylcinnamic acid [1330] ...	684	Phenylmethylbutylallylammonium iodide [1630] ...	729
Phenylcyclohexane-pyrazolone-acetic acid [1932] ...	786	Phenylmethylcinchoninic acid ...	778
Phenylcyclohexanoneacetic acid ...	699	Phenylmethylcoumarin [1911] ...	760
Phenylcyclohexylpyrazolone ...	786	Phenylmethyliminodiacetic acid ...	682
Phenylcyclopentane [1140] ...	625	Phenylmethy lisopropylene thio-pyrazolone [1932] ...	787
Phenylcyclopentanol [1240] ...	641	Phenylmethylphenylisopropylene-thiopyrazolone [1932] ...	787
Phenylcyclopentanone [1540] ...	721	Phenylmethylpyrazole sulphonic acid [1932] ...	788
Phenylcyclopentene [1140] ...	625	Phenylmethylpyrazoline [1932] ...	782
Phenylcyclopentenone [1540] ...	721	Phenylmethylpyrazolone [1932] ...	782
Phenyl dimethyl ethyl methyl morpholone ammonium hydroxide ...	796	Phenylmethylpyridone [1931] ...	777
Phenyl dimethyl ethyl pyrazolidone ...	785	— dicarboxylic acid [1931] ...	777
Phenyl diphenyl butyl ketone ...	714	Phenylmethylpyrone [1911] ...	759
— diphenylisopropyl ketone ...	714	Phenylmethylthiopyrazolone ...	787
Phenyl dithiocarbamic acid [1310] ...	662	Phenylmethylthiopyrine [1940] ...	798
Phenyleneacetic propionic acid ...	690	Phenyl naphthalene dicarboxylic acid [1330] ...	691
Phenylene diacetic acid [1330] ...	690	Phenyl naphthyl carbinol [1230] ...	634
Phenylene diamine [1630] ...	734	Phenyl naphthyl ketone [1530] ...	714
Phenylene naphthalene oxide ...	757	Phenyl nitro ethenyl amide oxime ...	737
Phenylethyl cyclohexadiene [1140] ...	625	Phenyl oxamic acid [1310] ...	669
Phenylethyl dithiobiuret [1310] ...	665	Phenyl oximinotriazolone [1933] ...	791
Phenyl ethyl ketone [1530] ...	713	Phenyl oxy diphenyl isopropyl ketone ...	
Phenylethyl pyrazolidone [1932] ...	785	Phenyl penty lidene phenyl cyclo-pentanone [1540] ...	721
Phenyl fluorone [1912] ...	765	Phenyl phenyl aminomethyl dihydroisoindole [1931] ...	774
Phenyl furfuryl pyrazolone [1940] ...	796	Phenyl phenylene diamine [1630] ...	734
Phenyl glycid ether [1275] ...	648	— diazo imine [1740] ...	748
Phenyl glycine [1310] ...	659	— ethylene [1130] ...	619
— sulphonic acid [1330] ...	685	Phenyl phthalimide [1660] ...	740
Phenyl glycyglycyglycine carboxylic acid [1310] ...	659	Phenyl pimelic acetic acid [1330] ...	693
Phenyl glyoxylic acid [1330] ...	687	Phenyl piperidine [1931] ...	773
Phenyl guanidoacetic acid [1330] ...	682	Phenyl propane tris malonic acid ...	694
Phenyl guanidotolyl thiourea [1310] ...	664	Phenyl propionic acid [1330] ...	683
Phenyl hexadiene [1130] ...	618	Phenyl propionamide [1630] ...	737
Phenyl hexoic acid [1330] ...	683	Phenyl propionic acid [1330] ...	682
Phenyl hexyl alcohol [1230] ...	633	Phenyl propylene dicarboxylic acid ...	690
Phenyl hydrazine [1630] ...	738	Phenyl propyl ether [1275] ...	646
— carboxylic acid [1630] ...	738	— hydracrylic acid [1330] ...	687
Phenyl iminodiacetic acid [1330] ...	682	— methyl ketone dicarboxylic acid [1330] ...	692
Phenyl iminophenyl aminoethane ...	737	Phenyl propyl methyl ketone tri-carboxylic acid [1330] ...	694
Phenyl indone [1530] ...	714	— pyrazoline [1932] ...	782
Phenyl indoxazene [1940] ...	796	Phenyl pyrrolidine [1931] ...	773
Phenyl isobutyl alcohol [1230] ...	633	Phenyl pyrroline [1931] ...	773
Phenyl isocarbostyryl carboxylic acid [1931] ...	778	Phenyl quinoline [1931] ...	774
Phenyl itaconic acid [1330] ...	690	Phenyl semicarbazide [1310] ...	664
Phenyl malonic acid [1330] ...	690	Phenyl succinamic acid [1330] ...	690
Phenyl methyl amino ethyl ethyl ketone [1630] ...	733	Phenyl tetrahydropyridine [1931] ...	773
Phenyl methyl benzoyl benzyl thio-pyrazole [1932] ...	789	Phenyl thioacetic acid [1330] ...	682
Phenyl methyl benzoyl thio ethyl-pyrazole [1932] ...	789	Phenyl thiotriazole [1933] ...	791
Phenyl methyl benzoyl thiophenyl-pyrazole [1932] ...	789	Phenyl thiourea [1310] ...	663
Phenyl methyl benzoyl thiopyrazolone [1932] ...	788		



Phenyltolyl dicyandiamide [1310]	666	Polypeptides [4000] ...	812
— iodinium salts [2330] ...	808	Protein estimation [6350] ...	844
— ketone [1530] ...	713	Potassium [0410] ...	571
Phenylurazole [1933] ...	791	— atomic weight ...	927
Phenylurea [1310] ...	663	— compounds estimation ...	840
Philosophy [0000] ...	527	— estimation [6200] ...	835
Phloroglucinol tricarboxylic acid	694	— organic compounds [2000]	803
Phosphates [0570] ...	584	Praseodymium [0600] ...	587
Phosphoric acid [0570] ...	584	Preservatives in foods [6515] ...	851
— — detection [6150] ...	830	Prolylglycine anhydride [1932]	784
— — estimation [6300] ...	840	Prolylleucine anhydride [1932]	785
Phosphorous acid [0570] ...	584	Propane [1110] ...	613
Phosphorus [0570] ...	583	Propargyl alcohol [1220] ...	630
— — detection [6100] ...	830	— carbinol [1220] ...	620
— — estimation [6200] ...	836	Propenylphenol [1230] ...	633
— organic compounds [2000]	804	Propenylphenyl ethyl ether ...	647
Photochemistry [7350] ...	974	Propenyltetramethylphenylene-	
Photography [7400] ...	976	diamine [1630] ...	735
Phthalacene [1140] ...	626	Propenylveratrole [1275] ...	648
Phthalacone [1540] ...	722	Propionamide [1310] ...	660
Phthalic acid [1330] ...	690	Propionic aldehyde [1410] ...	705
— aldehyde [1430] ...	707	Propionylbutyric acid [1310] ...	668
Phthalide carboxylic acid [1911]	762	Propionylethylmalonic acid ...	673
Phthalimidobutyric acid [1931]	777	Propionylpropionic acid [1310]	668
Phthalonic acid [1330] ...	692	Propylaminoacetic acid [1310] ...	659
Phthaloyloxypheoxycetic acid	693	Propylaminoethyl ethyl ketone ...	725
Phthalylbisindandione [1540] ...	722	Propylarsine disulphide [2000]	800
Phthalylalanyl chloride [1330] ...	690	Propylarsonic acid [2000] ...	800
Physical chemistry ...	902	Propylcyclopentane [1140] ...	622
Physiological chemistry [8000]	978	Propyldithiocarbamic acid [1310]	662
Phytosterol [1250] ...	644	Propylene glycol [1210] ...	628
Picene [1130] ...	619	— ozonide [1120] ...	614
Picoline [1931] ...	772	Propylidenecyclohexane [1140]	623
Picolinic acid [1931] ...	775	Propylisooxazoline [1940] ...	795
Picric acid [1230] ...	632	Propylpyrazoline [1932] ...	782
Picrylphenylbignuide [1310] ...	664	Propylquinoline [1931] ...	773
Pigments [6545] ...	887	Propylsiliconic acid [2000] ...	805
— natural [5010] ...	818	Proteins ...	811, 870
Pinene [1140] ...	624	— detection [6150] ...	832
Pinonic acid [1340] ...	698	Proteoclasts [8014] ...	983
Piperazine [1932] ...	781	Protocatechuic acid [1330] ...	689
Piperidinoethyl ethyl ketone	777	— aldehyde [1430] ...	707
Piperidoacetic acid—acetic acid		Protopine [3010] ...	810
betaine [1931] ...	776	Prulaurasin [1850] ...	753
Piperidomethylacetic acid betaine	776	Pseudoallylcresol [1230] ...	634
Piperil [1530] ...	715	Pseudoallylphenol [1230] ...	634
Piperonal [1430] ...	708	Pseudocumene [1130] ...	618
Piperonylacetone [1912] ...	765	— azoocinol [1720] ...	745
Piperonyl alcohol ...	638, 648	— azoresocinol [1720] ...	744
Piperonyleneacetone [1530] ...	717	Pseudodiazoacetic acid [1934] ...	793
Piperonylidenephenylisooxazolone	706	Pseudoeugenol [1230] ...	637
Piperonylmethane [1912] ...	764	Pseudomethyldiethylurea [1310]	663
Piperonyloin [1530] ...	715	Pseudomethyldipropylurea ...	663
Plant constituents [6525] ...	874	Pseudosafrol [1912] ...	764
Platinocyanides [1310] ...	657	Psyllic acid [1350] ...	702
Platinum [0610] ...	587	Pulegone [1540] ...	720
— metals [0615] ...	587	Pulenenol [1240] ...	640
— organic compounds [2000]	804	Pulenenone [1540] ...	719
Poisons, detection [6522] ...	873	Purpurogallin carboxylic acid ...	703
Polymorphism [7130] ...	933	Purpurogallone carboxylic acid	703

Pyridine [1931]...	...	772	Salicylic acid [1330] ...	685
Pyrimidine [1932] ...	...	781	— — — estimation [6350] ...	842
Pyrocatechin [1230] ...	...	635	— — aldehyde [1430] ...	707
Pyrocatechol [1230] ...	...	635	Salicyldigenediamine [1630] ...	736
Pyrogallol [1230] ...	...	638	Samarium [0670] ...	592
Pyromucylacetic acid [1911] ...	...	762	Sambunigrin [1850] ...	753
Pyrophosphoric esters ...	...	804	Santene glycol [1240] ...	642
Pyruvic acid [1310] ...	...	668	Santonine [3010] ...	811
Quinaldine [1931] ...	...	773	Saponification [1300] ...	652
Quinazoline [1932] ...	...	782	Saponin [1850] ...	753
Quinine [3010] ...	...	810	Sapotoxin [1850] ...	753
Quinol [1230] ...	...	636	Scandium [0690] ...	593
— — — dimethyl ether [1275] ...	...	647	— — — atomic weight ...	927
Quinoline [1931] ...	...	773	Scatole [1931] ...	773
— — — carboxylic acid [1931] ...	...	776	Sebacic acid [1310] ...	672
Quinolyldiphenylcarbinol [1931] ...	...	779	Selenic acid [0700] ...	594
Quinolyphenylamine [1931] ...	...	779	Selenium [0700] ...	593
Quinolyphenylazimide [1934] ...	...	792	— — — estimation [6200] ...	837
Quinolyl phenyl ketone [1931] ...	...	778	— — — organic compounds [2000] ...	804
Quinone [1530] ...	...	714	Selenodiglycolic acid [2000] ...	805
— — — sulphonic acid [1330] ...	...	691	Selenoxalic acid [2000] ...	804
Radiation [7305] ...	...	965	Semicarbazide [1310] ...	664
Radioactive substances [0100] ...	...	543	Serine [1310] ...	667
Radioactivity [7305] ...	...	966	Sesquiterpenes [1140] ...	625
Radium [0620] ...	...	587	Sewage [6510] ...	850
— — — atomic weight ...	...	927	Silicates [0710] ...	595
— — — estimation [6200] ...	...	837	Silicic acid [0710] ...	595
Raffinose [1830] ...	...	750	Silicides [0710] ...	594
Rare earths [0215] ...	...	556	Silicobutyric acid [2000] ...	805
Rate of change [7085] ...	...	921	Silicocaproic acid [2000] ...	805
Reductase [8014] ...	...	986	Silicon [0710] ...	594
Reduction... 609, 611, 824, 925	...	925	— — — estimation [6200] ...	837
Refraction [7310] ...	...	967	— — — organic compounds [2000] ...	805
Remin [8014] ...	...	984	Siliconaphthoic acid [2000] ...	805
Reporis [0020] ...	...	532	Siliconiodoform [2000] ...	805
Resacetophenone [1530] ...	...	716	Silicophenylacetic acid [2000] ...	805
Resin acids [1350] ...	...	702	Silicotetrapyrrole [2000] ...	805
Resins ... 753, 877	...	877	Silicoxylic acid [2000] ...	805
Resoquinone [1530] ...	...	714	Silk proteins [4010] ...	816
Resoreinol [1230] ...	...	635	Silver [0110] ...	544
— — — dimethyl ether [1275] ...	...	647	— — — atomic weight ...	927
Rhamnocathartin [1850] ...	...	752	— — — detection [6100] ...	829
Rhamnose [1810] ...	...	749	— — — estimation [6200] ...	833
Rhamnoxanthin [1850] ...	...	752	— — — halides estimation [6300] ...	839
Rhodoose [1810] ...	...	749	Sitosterol [1250] ...	644
Rhodium [0640] ...	...	589	Soap ... 652, 887, 901	901
— — — atomic weight ...	...	927	Sodium [0500] ...	579
Ricinoleic acid [1320] ...	...	677	— — — detection [6100] ...	830
Robinin [1850] ...	...	752	— — — estimation [6200] ...	836
Rotary polarisation [7315] ...	...	968	— — — organic compounds [2000] ...	804
Rubidium [0630] ...	...	589	Soils [6535] ...	883
— — — estimation [6200] ...	...	837	Solanin [1850] ...	753
Ruthenium detection [6100] ...	...	830	Solanine [3010] ...	811
Rutin [1850] ...	...	752	Solidification [7205] ...	944
Saccharic acid [1310] ...	...	674	Solubility [7175] ...	941
Saccharimeters [6010] ...	...	827	Sorbic acid [1320] ...	676
Safrole [1275] ...	...	648	Sparteine [3010] ...	811
Sakuranetin [1850] ...	...	752	Specific heat [7220] ...	948
Sakuranin [1850] ...	...	753	Spectra, absorption and emission	970
Salicylarsonic acid [2000] ...	...	800	Spices [6515] ...	865

Spirits [6515] ... ..	862	Sulphydro-oxyphenylamino-pyri-	
Spongosterol [1250] ... ..	644	midine [1932] ... ..	788
Stannic acid [0720] ... ..	596	Sulphydrooxypyrimidineiminothio-	
Stannum [0720] ... ..	596	carbonic acid [1932] ... ..	788
Starch ... ..	751, 859	Sulphydropyrimidine [1932] ... ..	787
— estimation [6350] ... ..	843	Surface tension [7165] ... ..	939
Stearic acid [1310] ... ..	661	Synthesis [5500] ... ..	824
Steel [6585] ... ..	894	Tables [0030] ... ..	538
Stereoisomerism [7035] ... ..	908	Talitol [1210] ... ..	629
Stibium [0680] ... ..	592	Tannin [1330] ... ..	692
Stilbene [1130] ... ..	619	— estimation [6350] ... ..	842
— dicarboxylic acid [1330] ... ..	691	Tanning ... ..	890, 902, 925
Strontium [0730] ... ..	596	Tantalum [0740] ... ..	596
— detection [6100] ... ..	830	Tartaric acid [1310] ... ..	673
— estimation [6200] ... ..	837	— — estimation [6350] ... ..	842
Strychnine [3010] ... ..	811	Tartronic acid [1310] ... ..	672
Strychninonic acid [1350] ... ..	703	Tautomerism [7035] ... ..	909
Styphnic acid [1230] ... ..	636	Taxicatin [1850] ... ..	753
Styrene [1130] ... ..	618	Tea [6515] ... ..	863
Styrylacrylic acid [1330] ... ..	683	Tellurium [0760] ... ..	596
Suberic acid [1310] ... ..	671	— atomic weight ... ..	927
Sublimation ... ..	609, 824	— estimation [6200] ... ..	838
Succinic acid [1310] ... ..	670	Teloidine [3010] ... ..	811
— — estimation [6350] ... ..	842	Terbium [0750] ... ..	596
— aldehyde [1410] ... ..	705	Terpane dicarboxylic acid [1340] ... ..	700
Sucrose [1820] ... ..	750	Terpenes [1140] ... ..	624
— detection [6150] ... ..	831	Terpinene [1140] ... ..	624
Sugar ... ..	858, 901	Terpineol [1240] ... ..	641
— in urine [6520] ... ..	872	Tetraallylbutylene glycol [1220] ... ..	630
Sugars ... ..	748	Tetraaminodiphenylmethane ... ..	739
Sulphanilic acid [1330] ... ..	685	Tetraaminostilbene [1630] ... ..	739
Sulphates [0660] ... ..	591	Tetraanisyltetrazone [1630] ... ..	739
Sulphides [0660] ... ..	591	Tetrabenzylbutanediol [1230] ... ..	638
— organic [1260] ... ..	644	Tetrahydroacetophenone [1540] ... ..	719
Sulphines ... ..	807	Tetrahydroacetoluenes [1540] ... ..	719
Sulphinic acids [1330] ... ..	680	Tetrahydroacridine [1931] ... ..	773
Sulphite of sodium detection ... ..	831	— carboxylic acid [1931] ... ..	778
Sulphoacetic acid [1310] ... ..	673	Tetrahydrobenzonaphthindole ... ..	774
Sulphobenzoic acid [1330] ... ..	691	Tetrahydrocarbazole [1931] ... ..	773
Sulphobenzylethylisobutylsilicyl		Tetrahydrocarvestrenediol [1240] ... ..	642
oxide [2000] ... ..	806	Tetrahydrodicoumaric acid [1330] ... ..	693
Sulphobenzylethylpropylsilicyl		Tetrahydrodicoumarin [1912] ... ..	765
oxide [2000] ... ..	806	Tetrahydrodidimethylcoumarin ... ..	765
Sulphocyanides detection [6150] ... ..	830	Tetrahydroflavanthrene [1932] ... ..	787
Sulphones ... ..	806	Tetrahydrolinalool [1210] ... ..	628
Sulphonic acids [1330] ... ..	680	Tetrahydrophthalic anhydride ... ..	700
— chlorides [1300] ... ..	655	Tetrahydropyridazine [1932] ... ..	781
Sulphonium compounds ... ..	807	Tetramethoxybenzophenone ... ..	713
Sulphosalicylic acid [1330] ... ..	693	Tetramethoxydiallyldiphenyl ... ..	649
Sulphotoluic acid [1330] ... ..	691	Tetramethylammonium formate ... ..	724
Sulphoxides ... ..	806	Tetramethylcarbazole [1931] ... ..	774
Sulphur [0660] ... ..	589	Tetramethylcoumarin [1911] ... ..	760
— atomic weight ... ..	927	Tetramethyldiallylbutyrolactone ... ..	760
— dioxide [0660] ... ..	591	Tetramethyldiaminobenzhydri-	
— dyes [5020] ... ..	821	acetoacetic acid [1330] ... ..	688
— estimation [6200] ... ..	837	Tetramethyldiaminobenzhydri-	
— trioxide [0660] ... ..	591	benzoylactic acid [1330] ... ..	689
Sulphuric acid ... ..	591, 899	Tetramethyldiaminobenzhydri-	
Sulphurous acid [0660] ... ..	591	benzoylacetone [1530] ... ..	716

Tetramethyldiaminobenzhydryl- butanone [1630] ...	736	Tetraphenylmethylenediamine ...	730
Tetramethyldiaminobenzhydryl- methylacetoacetic acid [1330]	689	Tetraphenylnaphthaquinodi- methane [1130] ...	620
Tetramethyldiaminobenzhydryl- methylacetylacetone [1630]...	736	Tetraphenylpropenol [1230] ...	635
Tetramethyldiaminobenzhydryl- propionic acid [1330] ...	683	Tetraphenylquinodimethane [1130]	620
Tetramethyldiaminobenzhydryl- semicarbazide [1310] ...	664	Tetraphenylxyloquinodimethane	620
Tetramethyldiaminobenzoic alde- hyde [1630] ...	736	Tetrathionates [0660] ...	592
Tetramethyldiaminobenzoylbenzyl- benzene [1630] ...	736	Tetratolyltetrazone [1630] ...	739
Tetramethyldiaminobenzoylbenz- hydrol [1630]...	736	Tetrazine dicarboxylic acid ...	792
Tetramethyldiaminobenzylidene- phenylmethylpyrazolone [1932]	786	Text books [0030] ...	535
Tetramethyldiaminodibenzoylben- zene ...	736	Textiles ...	890, 902
Tetramethyldiaminodibenzoylben- zene [1630] ...	735	Thallium [0790] ...	598
Tetramethyldiaminodioxydibenzyl- benzene [1630] ...	736	— detection [6510] ...	831
Tetramethyldiaminodiphenyldi- hydrofurfurane [1911] ...	758	— estimation [6200]...	838
Tetramethyldiaminodiphenylethyl- idenedimethyl diketone [1530]	716	Thebaine [3010] ...	811
Tetramethyldiaminodiphenylethyl methyl ketone [1530] ...	713	Thianthrene [1920] ...	767
— phenyl ketone [1530] ...	713	Thiobarbituric acid [1932]	788
Tetramethyldiaminodiphenyl- methane dioxide [1630] ...	736	Thiobenzanilide [1330]...	681
Tetramethyldiaminophenyl- anthracene [1630] ...	735	Thiobenzoic acid [1330] ...	681
— dihydride [1640] ...	740	Thiocarbamic acid [1310] ...	662
Tetramethyldiaminotriphenyl- methane dioxide [1630] ...	737	Thiocarbimide [1310] ...	666
Tetramethyldioxypurine ...	793	Thiocarbimidosulphydrooxypyri- midine [1932]...	788
Tetramethylene [1140] ...	621	Thiocarbohydrazide [1310] ...	664
— carboxylic acid [1340] ...	695	Thiocarbonyldithiodiglycollic acid	667
Tetramethylethylene oxide [1265]	644	Thiocoumarin [1011] ...	758
Tetramethylphenylenediamine ...	734	Thiocyanic acid [1310]...	666
Tetraoxyanthraquinone [1530] ...	716	Thiocyanoselenious acid [1310]	666
Tetraoxybenzoylbenzoic acid ...	694	Thiocyanosulphydrooxypyrimidine	788
Tetraoxydiallyldiphenyl dimethyl ether [1275] ...	649	Thioglycollic acid [1310] ...	666
Tetraoxyldiphenylethane [1230]	639	Thiolactic acid [1310] ...	667
— sulfoxide [2130] ...	807	Thiomandelic acid [1330] ...	686
Tetraoxydiisallyldiphenyl [1230]	639	Thionaphtheneindolindigo [1940]	798
Tetraoxymindenobenzopyranol ...	758	Thionaphthene [1920] ..	766
Tetraoxyphenoxyquinoylisobutyric acid [1530] ...	717	— dicarboxylic acid [1920]...	766
Tetraoxyphenylnaphthol [1230]	639	Thionaphthenequinone [1920]...	766
— tetramethyl and pentamethyl ethers [1275]...	649	Thionyl diglycollic acid [1310]	667
Tetraoxytetraphenyltetraamino- hexane dicarboxylic acid [1310]	671	Thiooxalic acid [1310]...	669
Tetraphenyldiethylamine [1630]	731	Thiophane [1150] ...	626
Tetraphenylhydrazine [1630]...	738	— sulphones [2150] ...	807
		Thiophene [1920] ...	766
		Thiophenol [1230] ...	632
		Thiophosphoric esters [1265] ...	645
		Thiophthene [1920] ...	767
		Thiopyrine [1940] ...	798
		Thiosinamine [1310] ...	663
		Thiosulphonic acids [1300]	655
		Thiosulphuric acid [0660] ...	592
		Thiourea [1310] ...	663
		Thorium [0770] ...	547
		Thymol [1230] ...	633
		— methyl ether [1275]	647
		Thymotic acid [1330] ...	687
		Tiglyl ethyl ketone [1520] ...	711
		Tin [0720] ...	596
		— detection [6100] ...	830
		— estimation [6200] ...	837
		— organic compounds 2000	806
		Titanium [0780] ...	598
		— detection [6100] ...	830

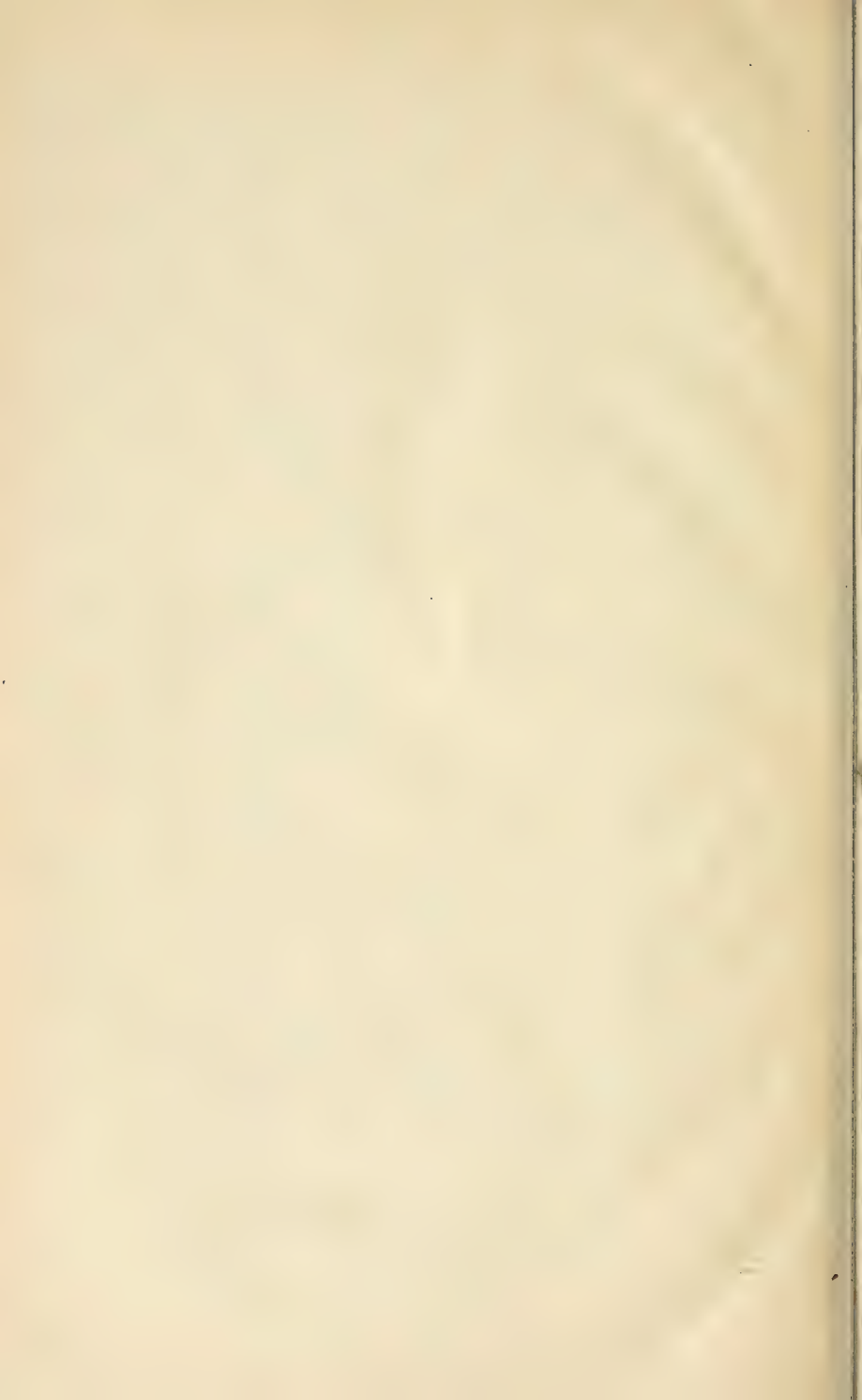


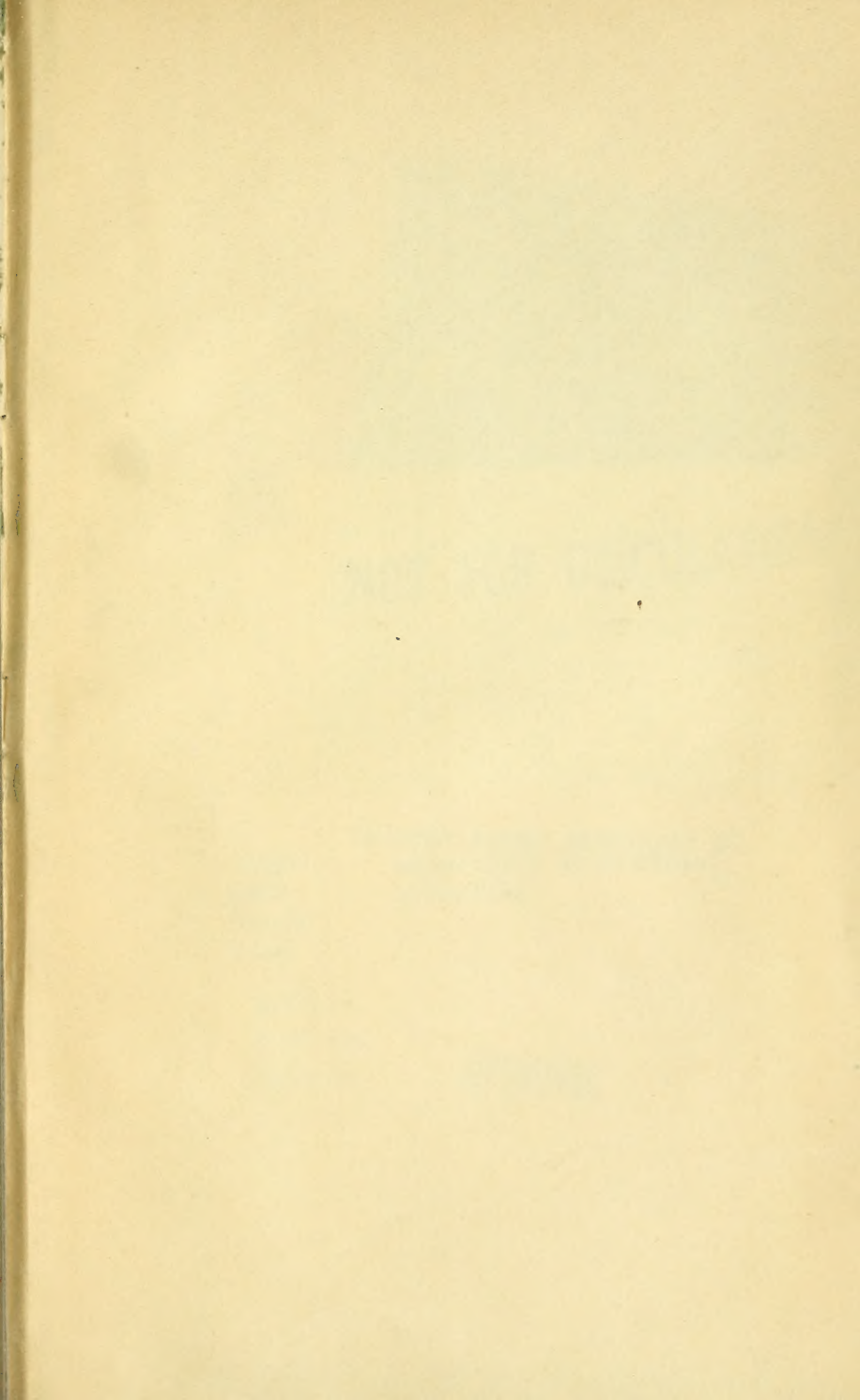
Titanium estimation [6200] ...	838	Triazobutanone [1730] ...	747
— organic compounds [2000] ...	806	Triazo compounds ...	746
Tobacco [6525] ...	878	Triazethyl alcohol [1730] ...	747
Tolildioximeperoxide [1940] ...	796	Triazoformic acid [1730] ...	747
Toluene [1130] ...	617	Triazopropane [1730] ...	746
Tolueneazoeugenol [1720] ...	744	Triazopropionic acid [1730] ...	747
Tolueneazoguaiaacol [1720] ...	743	Tribenzylsilicol [2000] ...	805
Tolueneazoorcinol [1720] ...	744	Tribenzylsilicyl chloride [2000] ...	805
Tolueneazooxybenzoic acid [1720] ...	743	Triboluminescence [7305] ...	965
Tolueneazooxytoluic acid [1720] ...	744	Tricarbomethoxygallic acid [1330] ...	692
Tolueneazoresorcinol [1720] ...	743	Tricyclohexylmethane [1140] ...	625
Toluene sulphinic acid [1330] ...	684	Triethylcarbinol [1210] ...	628
— sulphonic acid [1330] ...	685	Trimethyladipic acid [1310] ...	671
Toluic acid [1330] ...	682	Trimethylbicyclohexenone [1540] ...	721
— aldehyde [1430] ...	707	Trimethylcarbazole [1931] ...	774
Toluidine [1630] ...	730	Trimethylcoumarin [1911] ...	759
Tolylaminobenzoic acid [1330] ...	681	Trimethylcyclohexanone [1540] ...	719
Tolylaminosulphidopyrimidine ...	787	Trimethylcyclopentanone [1540] ...	719
Tolyl arsenite [1275] ...	650	Trimethylcyane [1140] ...	621
Tolylarsonic acid [2000] ...	800	— bromide [1110] ...	613
Tolylbenzylmethylallylammonium salts [1630] ...	730	— carboxylic acid [1340] ...	695
Tolylbutane [1130] ...	618	Trimethylhydantoin [1932] ...	784
Tolylbutylene [1130] ...	618	Trimethylgallic aldehyde [1430] ...	708
Tolylenediamine [1630] ...	734	Trimethylolecitramide [1310] ...	675
Tolyethyl alcohol [1230] ...	633	Trimethylpentane tricarboxylic acid [1310] ...	674
Tolylglutaric acid [1330] ...	690	Trimethylpimelic acid [1310] ...	672
Tolylguanidotolylthiourea [1310] ...	664	Trimethylsulphine salts [2210] ...	807
Tolylhydrazine [1630] ...	739	Trimethylthiocoumarin [1911] ...	759
Tolyliminomethylpyrrolidone [1931] ...	777	Trimethylthioxiazinepurine [1934] ...	793
— carboxylic acid [1931] ...	777	Trimorpholin [1940] ...	795
Tolylmethylallylcarbinol [1230] ...	634	Trinaphtholcarbinyllamine [1630] ...	723
Tolylmethylbenzoylthiopyrazolone ...	789	Trioxybenzoylbenzoic acid [1330] ...	693
Tolylmethylbenzylidenethiopyrazolone [1932] ...	787	Trioxybenzylideneacetophenone ...	717
Tolyl methyl ether [1275] ...	646	Trioxybenzylidenebisacetophenone ...	717
Tolylmethylhydracrylic acid [1330] ...	687	Trioxybrasanequinone [1912] ...	765
Tolylmethylisopropylenethiopyrazolone [1932] ...	787	Trioxychalkone [1530] ...	717
Tolyl methyl ketopyrrolidone carboxylic acid [1931] ...	778	Trioxycinnamic acid [1330] ...	692
Tolylmethylphenylisopropylene-thiopyrazolone [1932] ...	787	Trioxydihydromethyluracil [1932] ...	783
Tolylmethylthiomethylpyrazole ...	787	Trioxyindenobenzopyranol ...	758, 764
Tolylmethylthiopyrazolone [1932] ...	787	Trioxymethylcinnamic acid [1330] ...	692
Tolypentanetriol [1230] ...	638	Trioxymethylenehydrindone [1540] ...	721
Tolylpropylene dicarboxylic acid ...	690	Trioxymethylflavone [1911] ...	763
Tolypseudothiobenzylureacyanide ...	664	Trioxyphenylpropionic aldehyde ...	708
Treatises [0030] ...	534	Trioxyphenylpyruvic acid [1330] ...	693
Trehalose [1820] ...	750	Trioxytetrafuryltetrahydrofurane ...	735
Triacetic acid lactone [1911] ...	761	Trioxytetrafuryltetrahydrofur-furane [1911] ...	763
Triacetylamine [1610] ...	725	Triphenetyselenonium [2000] ...	805
Triallylcarbinol [1220] ...	630	Triphenylacetic acid [1330] ...	684
Triallylethyl alcohol [1220] ...	630	Triphenylamine [1630] ...	730
Triallylpropyl alcohol [1220] ...	630	Triphenylbenzyltriazane [1630] ...	739
Trianisylselenonium salts [2000] ...	805	Triphenylbutenyl alcohol [1230] ...	635
Trianisylsulphonium salts [2230] ...	808	Triphenylbutyl alcohol [1230] ...	635
Triazoacetic acid [1730] ...	747	Triphenylcarbinol [1230] ...	634
— aldehyde [1730] ...	747	Triphenylcarbinyllamine [1630] ...	731
Triazoacetone [1730] ...	747	Triphenylcyclohexanol carboxylic acid [1340] ...	699
		Triphenylethylsilicane [2000] ...	805
		Triphenylindene [1140] ...	626

Triphenylmethane [1130] ...	619	Vanadium estimation [6200] ...	838
— dyes [5020] ...	821	— organic compounds [2000] ...	806
Triphenylmethyl [1130] ...	619	Vanillylidenephenylisooxazolone	796
Triphenylmethylbenzoquinone ...	716	Vapour pressure [7160] ...	938
Triphenylmethyldioxybenzene ...	638	Varnishes [6545] ...	888
Triphenylmethylsilicane [2000] ...	805	Vegetables [6515] ...	865
Triphenylnaphthylquinodimethane	620	Verbenalin [1850] ...	753
Triphenylpentenyl alcohol [1230] ...	635	Vicianin [1850] ...	753
Triphenylphenylenediamine [1630] ...	734	Vinegar [6515] ...	863
Triphenylpropionic acid [1330] ...	684	Vinyl isobutyl ketone [1520] ...	711
Triphenylpropiophenone [1530] ...	714	Vinylnaphthalene [1130] ...	618
Triphenylpyridine dicarboxylic acid [1931] ...	774	Vinylphenol [1230] ...	633
Triphenylsilicol [2000] ...	805	Vinyl propyl ketone [1520] ...	711
Triphenylstibine sulphide [2000] ...	804	Vinyltrimethylene [1140] ...	622
Triphenyltolylquinodimethane ...	620	Viscosity [7170] ...	940
Triphenylvaleronitrile [1330] ...	684	Volumes, atomic and molecular	929
Triplodibenzylideneacetone tetra-sulphide [1920] ...	767	Volumetric analysis [6040] ...	824
Tripropylcarbinol [1210] ...	628	Water [0360] ...	567
Trisilicobenzoylsilicic acid [2000] ...	805	— analysis [6510] ...	847
Trithiocarboxylglycollic acid [1310] ...	667	— estimation [6300] ...	839
Trithionates [0660] ...	592	Wax ...	653, 887
Tritylacetic acid [1330] ...	684	Wheat [6515] ...	852
Tropeine [3010] ...	811	— proteins [4020] ...	816
Trypsin [8014] ...	984	Wines [6515] ...	860
Tungsten [0840] ...	600	Wolfram [0840] ...	600
— estimation [6200] ...	838	— estimation [6200] ...	838
Tungstic acid estimation [6300] ...	841	Xanthogenic acid [1310] ...	662
Tyrosinase [8014] ...	985	Xanthophanic acid [1350] ...	702
Tyrosine [1330] ...	686	Xenon [0850] ...	600
— amide [1330] ...	687	Xylene [1130] ...	618
Tyrosinehydantoin [1931] ...	779	Xyleneazoeugenol [1720] ...	745
Umbellulone [1540] ...	721	Xyleneazoresorcinol [1720] ...	744
Uramidoglutaric acid [1310] ...	671	Xylene sulphinic acid [1330] ...	684
Uramidoisovaleric acid [1310] ...	661	— sulphonic acid [1330] ...	685
Uramidooxymethylpyrimidine ...	783	Xylenol [1230] ...	633
Uramidosuccinic acid [1310] ...	670	— methyl ether [1275] ...	646
Uranium [0810] ...	599	— sulphinic acid [1330] ...	685
— estimation [6200] ...	838	Xylose [1810] ...	749
Urea [1310] ...	662	Xylosides [1850] ...	752
Urethane [1310] ...	662	Yeast [6515] ...	860
Urine [6520] ...	871	Yohimbine [3010] ...	811
Valency [7015] ...	905	Ytterbium [0870] ...	600
Valeric acid [1310] ...	660	Yttrium [0860] ...	600
Valinamide [1310] ...	661	— estimation [6200] ...	838
Valine [1310] ...	661	Zinc [0880] ...	600
— anhydride [1932] ...	785	— detection [6100] ...	899
Valylglycine [4000] ...	813	— estimation [6200] ...	838
Valylvaline [4000] ...	813	Zirconium [0890] ...	601
Vanadium [0820] ...	599	— organic compounds [2000] ...	806
— compounds estimation [6300] ...	841	Zymase [8014] ...	981

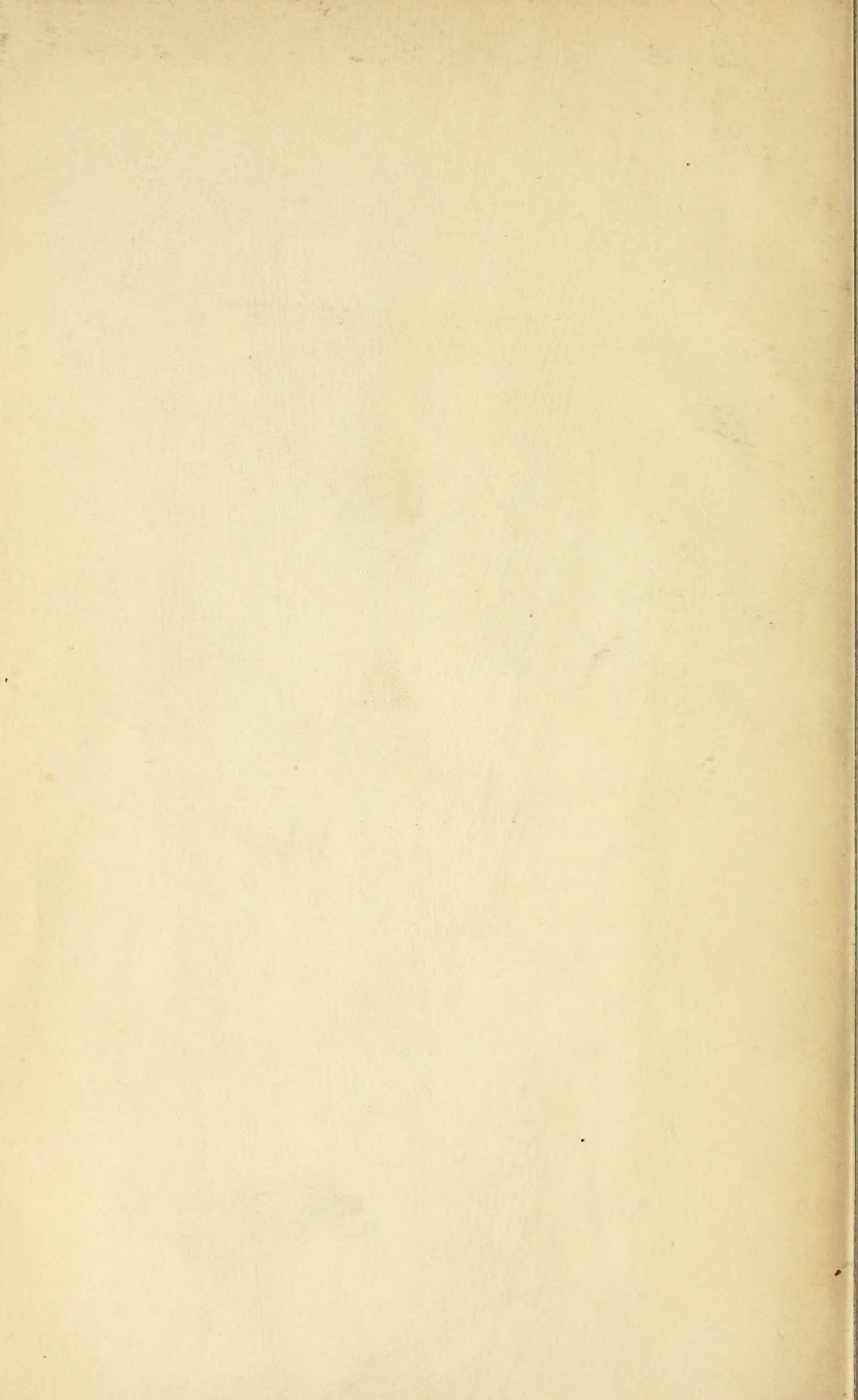
(D-12575)

I A









FOR PHOTOCOPY OR READING ROOM  
USE  
PLEASE SIGN OUT AT SCIENCE AND  
MEDICINE REFERENCE

NOT FOR CIRCULATION

Z  
7403  
R882  
Div.D  
1908

International catalogue of  
scientific literature,  
1901-1914

Biological  
& Medical  
Reference

STORAGE

